COLLECÇÃO

DE

NOTICIAS PARA A HISTORIA E GEOGRAFIA

DAS

NAÇÕES ULTRAMARINAS

QUE VIVEM NOS DOMINIOS PORTUGUEZES OU LHES SÃO VISINHAS.

PUBLICADA PELA

ACADEMIA REAL DAS SCIENCIAS.

TOMO VII.

LISBOA.

NA TYPOGRAFIA DA MESMA ACADEMIA.

1841

1290

ACAD

DA S

Determin
seja impres
legio, na C
e Geografia
cripto, inti
dos limites
Ministros
que lhe foi
vradio.

Igno

ARTIGO

EXTRAHIDO DAS ACTAS

DA

ACADEMIA REAL DAS SCIENCIAS

DA SESSÃO DE 6 DE ABRIL DE 1837.

Determina a Academia Real das Sciencias, que seja impresso á sua custa, e debaixo do seu privilegio, na Collecção de Noticias para a Historia e Geografia das Nações Ultramarinas, *o manuscripto intitulado* Tratado sobre a demarcação dos limites da America Meridional, entre os Ministros de SS. MM. Fidelissima e Catholica, *que lhe foi confiado pelo Ex.mo Snr. Conde de Lavradio.*

Ignacio Antonio da Fonseca Benevides,

Servindo de Secretario.

ADVERTENCIA.

Tendo o Sñr. Arcebispo Patriarcha Eleito apresentado á Academia da parte do Sñr. Conde de Lavradio hum Manuscrito intitulado *Tratado sobre a Demarcação dos Limites na America Meridional* para ser impresso se disso se julgasse digno; com muita satisfação aceitou a Academia este importante brinde de S. Ex.ª, e desejando publica-lo com a maior brevidade possivel, determinou, que se imprimisse pelo original; isto se fez, e forçoso he confessar, que demorada ia a impressão por diversos motivos attendiveis; porêm não podendo o Sñr. Conde, por motivos independentes da sua vontade, conservar por muito tempo na Academia o original, que lhe confiou, assim lh'o fez saber. Na presença de circumstancias tão apuradas não havia a escolher senão de duas cousas huma, abandonar a idêa da impressão ou faze-la rapidissimamente; adoptou a Academia este ultimo expediente, e julgamos, que fez o que devia; porque a importancia dos factos contidos no Manuscrito, particularmente os factos geographicos, que julgamos serem ainda hoje os unicos, que possuimos d'aquelles vastos e riquissimos paizes, relevará quaesquer imperfeições, que se possão encontrar na sua impressão.

*

Imprimio-se pois fielmente o Diario da Demarcação dos Limites, e entregou-se logo a S. Ex.ª o Manuscrito: por consequencia foi só depois de impresso, que se pôde tratar de lhe fazer huma revisão conveniente: resolveo a Academia encarregar-nos desta tarefa na parte astronomica, recommendando-nos a maior brevidade possivel; isso fizemos, e do resultado de nossos trabalhos vamos dar a conta devida, servindo para desculpa dos defeitos, que se lhes encontrar, a escacez do tempo empregado, e a curteza de nossa intelligencia.

REFLEXÕES

A' cerca de algumas irregularidades, inadvertencias, e inexactidões, que se encontrão no Diario dos Trabalhos da Demarcação dos Limites dos Dominios de Portugal e Hespanha na America Meridional.

Não he necessario ler muitas paginas do presente Diario para logo se conhecer, que a pessoa encarregada de o redigir, era mui pouco idonea para hum tal mister; por quanto alem dos grosseiros erros orthographicos, que no Manuscrito se encontrárão, e que poderião attribuir-se ao copista, nota-se huma pessima redacção, descripções incompletas e monotonas, e a terminologia empregada nos assumptos scientificos a mais impropria. Causa por tanto grande pena, e talvez raiva o ver, que tendo-se gasto tão enormes sommas com as expedições, que executárão estes trabalhos, não houvesse o bom juizo na escolha dos homens, que as devião formar, preferindo-se os mais entendidos nos diversos ramos das sciencias naturaes, a fim de que as cousas, que vissem naquelles remotos paizes, nos chegassem descriptas

com mais clareza e exactidão, e os productos naturaes classificados tão apropriadamente quanto o permittisse então o estado da sciencia. Infelizmente nada disto se fez, o que aliás era obvio assim fazer-se, e para maior desgraça cousa alguma se publicou destes importantes trabalhos, os quaes correctos então por seus proprios autores, chegarião mais perfeitos ao conhecimento do publico, do que resultaria maior honra para os Monarchas dos dous paizes, gloria mais completa para os autores, e muita mais utilidade geral.

A parte astronomica não ha duvida, que foi desempenhada o melhor, que era possivel naquelles tempos, em que a sciencia não possuia os delicados meios de observação, que emprega actualmente: por isso os factos de observação merecem unicamente aquella confiança, que de taes meios se pode esperar.

Estabelecido pois o conceito, que nos devem os factos observados e as epochas, em que tiverão lugar, não resta outra cousa a fazer, senão calcular para essas epochas pelas actuaes Taboas Astronomicas, e pelos Catalogos mais acreditados os lugares dos astros e phenomenos celestes então observados, refazer com estes elementos perfeitos todos os calculos, e rectificar com os resultados obtidos aquelles, que se encontrarem no Diario.

Tal he o programma geral a desenvolver, de huma parte do qual apenas podemos tratar pelos motivos acima expostos, os quaes somente nos permittirão refazer os lugares de todas as Estrellas observadas, servindo-nos do Catalogo de Piazzi e das Taboas de Refracções medias, que vem nos ultimos annos do Conhecimento dos Tempos; verificar os resultados, que mostra o Diario; emendar muitos

nomes de Estrellas, e Constellações, etc. etc.; deixando para outra occasião, em que tenhamos o tempo preciso, o refazer os lugares do Sol, os Eclipses da Lua, e dos Satellites de Jupiter, e verificar os resultados do Diario deduzidos destas observações.

Sendo o objecto d' hum Diario referir fielmente as cousas pela ordem, que succedem, e descrever os trabalhos, que se executão, com individuação e clareza, ver-se-ha, no que passamos a expôr, que pouco se attendeo a isto: com effeito desde pag. 43 até 53 se nota huma grande confusão de datas; porquanto na pag. 43 acha-se o titulo do Livro, que ha de servir para o Diario, aberto com a data de 20 de Dezembro de 1752, o que parece inculcar, que os trabalhos da Demarcação começárão neste dia; porém na pag. 45 declarando-se, que habitárão o Campo de Castilhos desde 25 de Agosto até 23 de Dezembro, em que delle sahirão, devia então o diario começar no dia 25 de Agosto; mas de que anno? felizmente na pag. 53 se declara o anno, em que começou a Demarcação, porquanto ali se lê o seguinte = no dia 31 se descançou, como tambem no 1.° e 2.° dia de Janeiro de 1753 = he portanto fóra de duvida, que as observações astronomicas, que se achão a pag. 48, 49, 52, forão feitas no anno de 1752.

Pag. 48.

A maneira como estas observações estão registradas sendo hum pouco confusa, por isso as apresentamos segundo o uso dos astronomos.

1752 — Novemb. — Alt. mer. app.

Dia 9 — ☉ . . . . . 73° 23′ 0″ — Lat.?
11 — ☉ . . . . . 74 1 30 — dita?
12 — ☉ . . . . . 74 15 45 — dita?
11 — Markab . . . . . 42 14 0 — dita?
12 — γ do Pegaso, Algenib 42 17 0 — dita?

Estas observações forão feitas com o Quarto de Circulo do P. Panigai, e devem corrigir-se de 23′ 53″5.

NB. Não se pode concluir immediatamente desta observação a Latitude, porque não se declara se a correcção acima, que provavelmente he o erro de colimação, he additiva ou subtractiva; com tudo pelo que se diz mais abaixo a respeito da Altura do Monte Castilhos ser de 30 toezas, se conclue, que a correcção he subtractiva; porquanto os angulos da Base medida tendo sido observados com o mesmo Quadrante, só diminuindo-lhes a dita correcção, he que pode achar-se a dita Altura, o que facilmente se pode verificar, usando dos seguintes dados

A = 4° 24′ 6″,5; B = 5° 1′ 6″,5; C = 0° 37′ 0″,0; Base = 48 toezas

donde se deduz Alt. = 29,943 ou prox. = 30 toezas.

Se pois o erro de colimação he subtractivo, teremos

Lat. pela Alt. mer. de Markab — 34° 18′ 42″ S
d.ª d.ª de Algenib — 34 20 1 S

Pag. 49.

As Alt. Corresp. do dia 16 de Novembro de 1792 dão

M. D. Incor. = $11^h\ 57'\ 10'',6$

He possivel que o resultado das Alt. Corresp. do dia 17 seja exacto; mas as epochas correspondentes da tarde forão horrivelmente copiadas no Diario, e nada se pode dellas concluir.

A Alt. mer. do Sol do dia 16 não se sabe de qual limbo foi: o erro de colimação he de suppor, que seja o mesmo da pag. 48.

Na indicação dos gráos ha o erro typographico de 1 em lugar de 0; e o symbolo de Jupiter, que he ♃ está indicado por erro pelo algarismo 4.

Pag. 52.

1752 — Dezembro — Alt. mer. app.

Dia 26 — Aldebaran 40° 4′ 0″ — Lat. 34° 22′ 43″ S
d.° — Rigel . . . 64 32 0 — dita 34 22 43 S
27 — ☉ . . . . . 79 35 0 — dita ?

NB. Se o Quarto de Circulo foi guardado e conduzido com cuidado na viagem, he provavel, que o erro de colimação fosse o mesmo, e neste caso as Latitudes obtidas pela observação das Estrellas serão as que acima referimos.

Pag. 54.

1753 — Janeiro — Alt. mer. app.

Dia 6 — ☉ . . . . . 78° 35′ 45″ — Lat. — ?
7 — ☉ . . . . . 78 27 45 — dita — ?
8 — ☉ . . . . . 78 19 30 — dita — ?

Destas observações concluirão, que era a Lat. med. 34° 30′ 52″ S.

Pag. 55.

De todas as observações de Alt. mer., que se encontrão desde pag. 57 até 78, não se podem deduzir com certeza as Latitudes dos lugares, porque falta conhecer o erro do Instrumento, como expressamente se declara no fim de pag. 57; porêm como em todo o Diario desta primeira partida nada se diz sobre a determinação deste erro, continuaremos a admittir forçadamente, que o erro de colimação = — 23′ 53″,5, por consequencia as Latitudes deduzidas até pag. 78 não nos devem merecer huma inteira confiança.

Pag. 57.

1753 — Janeiro — Alt. mer. app.

Dia 15 — ⊙ . . . 77° 31′ 30″ — Lat. — ?

Pag, 58.

Dia 16 — Rigel . . 64 50 30 — Lat. — 34 4 12 S

Pag. 59.

Dia 17 — Procyon . 50 32 30 — Lat. — 34 2 37 S

Pag. 60.

Dia 19 — Sirio . . 75 58 0 — Lat. — 30 50 46 S

NB. Pelo caminho feito desde o dia 17 até 19 se mostra que esta Latitude he falsa; portanto ou a observação foi muito mal feita, ou houve leitura ou registro errado.

As Alt. Corresp. de Procyon forão observadas com pouca perfeição, com tudo dellas se deduz, que Pass. mer. = $11^h\ 30'\ 56'',3$.

Pag. 61.

Dia 20 — ⊙ . . . . 76° 56′ 30″ — Lat.?

NB. As Alt. Corresp. do Sol não forão muito bem observadas, deve desprezar-se a 3.ª correspondente, e as restantes dão

M. D. Incor. = $12^h\ 9'\ 57'',6$

Dia 21 — Rigel . . 65 18 45 — Lat. — 33° 25′ 57″ S
d.° — Aldebaran 40 41 0 — d.ª — 33 34 39 S

Pag. 62.

Dia 22 — ⊙ . . . . 76 45 20 — Lat. — ?
23 — ⊙ . . . . 76 23 45 — d.ª — ?

Pag. 63.

Dia 25 — Rigel . . 65 39 30 — Lat. — 33 15 12 S
d.° — Bellatrix . 51 4 0 — d.ª — 33 14 26 S
26 — Rigel . . 65 47 30 — d.ª — 33 7 12 S
d.° — Bellatrix . 51 12 0 — d.ª — 33 6 26 S

As Alt. Corresp. de ι d'Orion observadas no dia 26 tem muitos erros typographicos, e devem lêr-se assim

**

Antes de pass.	Alt.	Depois de pass.
7h 46′ 12″	45° 47′ 0″	10h 25′ 51″
„ 51 20	46 12 30	„ 20 41
„ 53 24	46 24 30	„ 18 35
„ 56 20	46 39 0	„ 15 42
„ 59 36	46 57 0	„ 12 26

Dellas se deduz Pass. Mer. = 9h 6′ 0″,7
Emers. do 1.° Satell. de ♃ = 11 19 53 ,0

Pag. 64.

1753. Janeiro — Alt. mer. app.

Dia 27 — ☉ . . . . 75° 59′ 0″ — Lat. — ?

Pag. 65.

Dia 29 — ☉ . . . . 75 32 45 — Lat. — ?
30 — ☉ . . . . 75 15 0 — d.ª — ?

Pag. 66.

1753 — Fevereiro — Alt. mer. app.

Dia 1 — ☉ . . . . 74 46 0 — d.ª — ?

Pag. 68.

1753 — Março — Alt. mer. app.

Dia 17 — ☉ . . . . 59 4 0 — d.ª — ?

Pag. 69.

1753 — Março — Alt. mer. app.

Dia 17 — Sirio 74° 14′ 30″ — Lat. — 32° 34′ 17″ S

Pag. 71.

1753 — Fevereiro — Alt. mer. app.

Dia 16 — Bellatrix 50 57 0 — Lat. — 33 21 27 S
17 — ⊙ . . . . 70 22 30 — d.ª — ?

Pag. 72.

1753 — Março — Alt. mer. app.

Dia 10 — Sirio . . . 74 48 0 — Lat. — 32 0 46 S

NB. A Alt. mer. de Sirio, que se acha na pag. 69 he 47° 14′ 30″, a qual daria a Lat. 59° 34′ 54″, que he absurda considerando o paiz em que se operava; copiou-se portanto mal no Diario esta observação; se examinarmos a observação da Alt. mer. de Sirio do dia 10 de Março, que se acha na pag. 72, logo se vê que o engano foi escrever 47 em lugar de 74; he por isto que adoptamos na pag. 63 a Alt. mer. = 74° 14′ 30″.

Pag. 74.

1753 — Fevereiro — Alt. mer. app.

Dia 22 — ⊙ . . . . 69 3 0 — Lat. — ?
23 — Sirio . . . 75 14 0 — dita — 31 34 46?

Pag. 77.

Dia 27 — Procyon . 53° 13′ 0″ — Lat. — 31° 22′ 2″ S

NB. As Alt. Corresp. de Procyon estão sofriveis, e dellas se deduz

Pass. Mer. = 8ʰ 39′ 34″,3
Emers. do 1.° Sat. de ♄ = 7ʰ 55′ 48″,0

Pag. 78.

Dia 28 — ☉ . . . . 67 3 0 — Lat. — ?

NB. As Alt. Corresp. do dia 28 estão boas, e dellas se deduz

M. D. Incor. = 11ʰ 58′ 50″,5

Pelo que se lê a pag. 79 e 80 parece fóra de duvida, que a expedição se retirou para o Rincão proximo da Lagoa de Meny perto do Rio Grande; e como esta retirada começou no dia 2 de Março de 1753, he de suppor tambem, que as observações feitas nos dias 10 e 17 de Março, que se achão a pag. 72, 68, e 69 fossem feitas em alguns pontos de retirada.

Pag. 86.

1753 — Abril — Alt. mer. app.

Dia 8 — ☉ . . . . 53 6 0 — Lat. — 29 28 37 S?

NB, No Diario acha-se esta Lat., mas não se declara qual dos limbos foi o observado.

Pag. 87.

1759 — Abril — Alt. mer. app.

Dia 9 — Pollux . . 31° 58′ 30″ — Lat. — 29° 32′ 20″ S
d.° — Regulo . 47 25 0 — dita — 29 33 9 S

NB. Estas Latitudes e as seguintes achão-se, attendendo ao erro, que vem a pag. 101, que he de 5′ 30″ subtractivo.

Pag. 88.

Dia 10 — Regulo . 47 12 30 — Lat. — 29 45 38 S

Pag. 89.

A Lat. do dia 11 de Abril ou 29° 55′ 20″ não se pode verificar; porque faltão as observações donde foi deduzida.

Pag. 91.

As observações do dia 12 de Outubro estão boas; porêm falta-lhe declarar em que dia teve lugar a Emersão do 1.° Sat. de ♃, isto he, se foi no dia 12 ou 13.

As Alt. Corresp. do Sol dos dias 12 de Outubro e 29 de Setembro estão boas.

Pag. 92.

Dia 16 — Zosma . 38 15 30 — Lat. — 30 0 46 S

NB. A respeito da var. d'agulha 14° 45′ N. E.

nada dizemos, porque o Diario não fornece elemento algum, que sirva para a verificar.

Pag. 93.

1759 — Abril — Alt. mer. app.

Dia 17 — Regulo . 46° 50′ 0″ — Lat. — 30° 8′ 10″ S

Pag. 94.

Dia 18 — Regulo . 46 45 30 — Lat. — 30 12 40 S
19 — dito . . 46 39 0 — dita — 30 19 10 S

Pag. 95.

Dia 20 — Regulo . 46 30 30 — Lat. — 30 27 40 S

Pag. 96.

Dia 22 — Regulo . 46 25 0 — Lat. — 30 33 10 S

Pag. 97.

Dia 23 — ☉ . . . . 46 38 22 — Lat. — 30 37 7 S?
24 — Regulo . . 46 17 0 — dita — 30 41 10 S

NB. Faltou declarar que a ultima observação pertencia ao dia 24.

Pag. 98.

Dia 25 — ☉ . . . . 45 50 29 — Lat. — 30 45 52 S?
26 — Regulo . 47 7 0 — dita — 29 51 8 S

NB. Esta Lat. faz tanta differença da que mos-

tra o Diario, que por certo houve engano no registro da alt. mer.

Pag. 99.

1759 — Abril — Alt. mer. app.

Dia 29 — Regulo . . 45° 43′ 0″ — Lat. — 31° 15′ 11″ S

Pag. 104.

1759 — Maio — Alt. mer. app.

Dia 8 — Regulo . . 45 59 22 — Lat. — 30 58 49 S

NB. Desde esta pag. até pag. 124 continuaremos a applicar a correcção, que vem a pag. 101, visto que o Diario não mostra outra, o que não julgamos exacto, porque he impossivel que o Instrumento se não resentisse dos abalos da conducção depois de tantos dias de viagem.

Pag. 105.

Dia 9 — Regulo . . 46 7 6 — Lat. — 30 51 10 S
10 — dito . . . . 46 15 52 — dita — 30 42 18 S

Pag. 107.

Dia 14 — Regulo . 46 38 13 — Lat. — 30 19 56 S

Pag. 108.

Dia 15 — Regulo . 46 45 33 — Lat. — 30 12 35 S

Pag. 109.

1759 — Maio — Alt. mer. app.

Dia 17 — Regulo . 47° 9′ 0″ — Lat. — 29° 49′ 8″ S

Pag. 117.

Dia 25 — Zosma . 38 40 0 — Lat. — 29 42 53 S

NB. Esta Lat. fez 6′ 37″ de differença da que mostra o Diario, e talvez proceda da reflexão, que fizemos a pag. 104.

Pag. 119.

Dia 10 de Junho — ☉ . . 37 22 0 — Lat. — 29 25 35 S
28 de Maio — Zosma 38 54 0 — dita — 29 28 52 S

NB. Nesta ultima Lat. acha-se tambem a differença antecedente de 6′ 36″, he provavel que provenha da mesma causa.

Pag. 122.

Dia 2 de Junho — Denobole 44 46 0 — Lat. — 29 25 17 S

NB. Esta Lat. combina com a do Diario; mas esta coincidencia repentina he mais huma prova da necessidade de rectificar o Instrumento depois de ter feito jornada.

Pag. 131.

1759. Janeiro — Alt. mer. app.

Dia 30—	β de Tauro ou							
	Nath . . .	33°	47′	37″	Lat.	27°	51′	8″ S
	ξ de Tauro ou							
	Corno Austral	41	11	9	dita	27	51	35 S
	α d'Orion ou							
	Beltegueze .	54	49	43	dita	27	50	30 S
	η de Castor ou							
	Tejatprior .	39	37	13	dita	27	51	5 S
	γ de Pollux ou							
	Alhena . .	45	35	16	dita	27	50	43 S
Dia 31—	β de Tauro ou							
	Nath . . .	33	47	27	dita	27	51	19 S
	ξ de Tauro	41	11	8	dita	27	51	36 S
	η de Castor	39	36	52	dita	27	51	26 S
	μ de Castor ou							
	Tejatpost .	39	32	45	dita	27	51	38 S
	γ de Pollux	45	34	42	dita	27	51	17 S
	☉	45	18	54	dita	27	52	21 S?

NB. Todas as Alt. mer. desde pag. 131 até pag. 370 se achão correctas do erro do Instrumento como se declara a pag. 130 no principio.

Pag. 132.

Segundo a hora em que teve lugar a Immersão do 1.° Satellite de ♃, e segundo os resultados das Alt. Corresp. dos dias 5 e 6, conclue-se, que a Immers. teve lugar ás 12ʰ 15′ 52″ de T. V., o que faz bastante differença do resultado do Diario, porêm julgamos haver no Diario erro de copia.

***

As indicações thermometricas chamadas de Reaumur apresentão-se sempre d'huma maneira tão celebre em todo o Diario, que não he facil saber-se o que dellas se deve julgar; parece-nos que os dous primeiros algarismos ou 10 são de mais, e que só se deve attender aos dous ultimos, que sendo a escala de Reaumur mostrão temperaturas razoaveis.

Pag. 139.

1759 — Fevereiro — Alt. mer. app.

Dia 4--γ de Pollux ou Alhena 45°37'46" Lat. 27°48'13" S.
d.°--Procyon . . . . . 56 22 13 dita 27 49 36 S.

Pag. 144.

Dia 8 — Bellatrix . . . . . 56 11 37 Lat. 27 42 23 S.
d.° — Betelgeuze . . . . 54 57 49 dita 27 42 24 S.
d.° — Procyon . . . . . 56 23 14 dita 27 48 35 S.

NB. A terceira estrella ou não era Procyon ou a Alt. mer. se escreveo errada no Diario, porque a differença não pode vir da Declinação.

Pag. 161.

Dia 18 — Alhena . . . . . 46 0 2 Lat. 27 25 56 S.
d.° — λ de Geminis . . 45 37 16 dita 27 26 26 S.
d.° — β do Cão Maior Gomeisa . . . . 53 48 52 dita 27 26 29 S.
d.° — Procyon . . . . . 56 44 53 dita 27 26 55 S.

1759 — Fevereiro — Alt. mer. app.

Pag. 173.

Dia 25 — μ de Castor . . 40°14′ 6″Lat. 27°10′15″S
d.° — λ de Pollux . . 45 53 34 dita 27 10 7 S
d.° — β do Cão menor 54 5 17 dita 27 10 3 S
d.° — Procyon . . . . 57 0 37 dita 27 11 10 S

Pag. 179.

1759 — Março — Alt. mer. app.

Dia 3 — Alhena . . 46 16 21 — Lat. — 27 9 36 S
Gomeisa . . 54 6 4 — dita — 27 9 16 S
Procyon . . 57 1 32 — dita — 27 10 44 S
β de Cancer 52 56 47 — dita — 27 9 8 S

Pag. 204.

No registro das observações para a determinação da Var. da agulha não ha duvida, que houverão erros de copia, com tudo talvez que a Var. media seja exacta.

Dia 9 — ξ 2 de Geminis
ou de Pollux 49 43 17 — Lat. — 27 9 33 S
d.° — ξ de Geminis
ou Mekbuda 41 57 44 — dita — 27 9 14 S
d.° — Procyon . . . 57 2 4 — dita — 27 9 43 S
Dia 12 — Procyon . . . 57 1 59 — dita — 27 9 48 S
d.° — β de Cancer . 52 57 14 — dita — 27 8 49 S
Dia 30 — Alhena . . . 46 19 1 — dita — 27 6 46 S
d.° — Regulo . . . 49 43 34 — dita — 27 9 2 S

Dia 2 de Abril ☉ . 57° 36′ 20″ — dita — 27° 8′ 56″ S ?
6 dito dito 56 4 44 — dita — 27 10 0 S ?
11 dito dito 54 12 49 — dita — 27 9 33 S ?
15 dito dito 52 46 24 — dita — 27 9 8 S ?
16 dito dito 52 24 29 — dita — 27 9 46 S ?

NB. Nas Alt. Corresp. para a determinação da Var. da agulha nota-se erro talvez de copia na 2.ª e 3.ª correspondente, todavia não duvidamos dos resultados que apresenta o Diario, porque o processo he muito simples. Onde se lê Alt. 2, deve ler-se Março 2.

Pag. 205.

NB. Suppostos os dados do Diario para determinar a Longitude Geographica, julgo haver hum pequeno erro no T. V. da Immers. do 3.º Satellite, porquanto achei 14h 38′ 57″ T.V., e não 14h 38′ 50″ como mostra o Diario.

Pag. 220.

NB. Diz-se no Diario, que a Lat. do Povo de Corpos he de 27° 7′ 49″, e que a Var. da agulha era de 12° 35′ 27″, não duvidamos que isto assim fosse, mas não se pode verificar, porque faltão as observações originaes.

Pag. 221.

NB. Diz tambem o Diario, que se observou no Povo de Corpos a 13 de Junho a Immers. do 1.º Satellite de ♈ ás 11h 5′ 24″ T. V.

Pag. 223.

NB. Diz o Diario que a Lat. do acampamento era de 26° 43′ 25″, mas como não mostra as observações tambem se não pode verificar.

Pag. 226.

NB. Diz o Diario, que hum quarto de legoa ao S. da boca do rio Agurayaminim se observou a Lat. de 26° 13′ 17″. E que na boca do rio Itabó-mini se observou a Lat. do 26° 7′ 28″. Não podemos verificar nem huma nem outra, porque não mostra o Diario as observações.

Pag. 227.

NB Diz o Diario que no dia 4 de Julho de 1759 por Alt. mer. do Sol, se achou ser a Lat. da Ilha Paranambú-guasu na ponta, que faz voltando a N. de 22° 59′ 29″; tambem não ha observações com que se possa verificar.

Pag. 230 e 231.

NB. Do mesmo modo não podemos verificar as Lat. que o Diario mostra nestas paginas, porque não ha as observações.

Pag. 225.

NB. Para determinar a Var. da agulha se os dados estão certos, a ultima Var. deve ser 12° 42′ 30″

Pag. 256.

1759 — Julho e Agosto — Alt. mer. app.

Dia 23 — ☉	. . .	45°	22′	17″	— Lat. —	25°	35′	33″ S ?
1 — ☉	. . .	46	6	11	— dita —	?		
7 — Al-Tair		56	9	37	— dita —	25	35	53 S
8 — α d'Ophiu-								
co Rasalague		51	39	27	— dita —	25	36	11 S
δ de Hercules		39	16	50	— dita —	25	36	2 S

NB. Segundo os dados do Diario para determinar a Longitude Geographica achámos Emers. do 1.° Sat. de ♆ ás 10h 5′ 4″ T. V., o que faz alguma differença do Diario, e talvez seja erro de copia.

Pag. 259.

1759 — Outubro — Alt. mer. app.

Dia 9 — θ de Antinoo . .		66°	8′	37″	Lat.	25°	23′	3″ S
γ do Cysne ou Sadr		25	9	17	dita	25	23	7 S
η do Pegaso Matar		35	40	27	dita	25	23	6 S
ε do Pegaso Enif .		55	50	34	dita	25	23	25 S
β do Pegaso Scheat		37	50	17	dita	25	24	16 S

Pag. 262.

Dia 11 — β de Delphim								
Rotanev		51	4	32	Lat.	25	10	4 S
γ de Delphim . .		49	34	37	dita	25	10	18 S
ε de Pegaso Enif .		56	3	20	dita	25	10	38 S
η de Pegaso Matar		35	52	2	dita	25	11	30 S

Pag. 265.

Dia 13—ε de Pegaso Enif 56° 15′ 43″ Lat. 24° 58′ 15″ S
η de Pegaso Matar 36 5 37 dita 24 57 55 S
α de Aquario ou
Sadalmelik , . . 66 31 13 dita 24 58 16 S

Pag. 269.

1759 — Outubro e Novembro — Alt. mer. app.

Dia 16—ε de Pegaso Enif 56 29 22 Lat. 24 44 36 S
5—η de Pegaso Matar . . . . . 36 18 53 dita 24 44 38 S
α de Aquario . . . 66 45 13 dita 24 44 15 S
β do Pegaso Scheat 38 30 32 dita 24 43 59 S
γ do Pegas. Algenib 51 24 52 dita 24 45 36 S
η do Pegaso Matar 36 19 1 dita 24 44 30 S
α de Andromeda ou
Sirrah . . . . . 37 31 9 dito 24 44 55 S

NB. Nota-se que nas observações do dia 5 de Novembro apparecem duas Alt. mer. da mesma estrella η de Pegaso; talvez houvessem dous Quadrantes, e que com ambos fosse observada.

Pag. 276.

Os dados de observação para determinar a Var. da agulha estão certos, assim como os resultados.

Pag. 277.

1759 — Outubro — Alt. mer. app.

Dia 18 — η do Pegaso	36°	34′	25″	Lat.	24°	29′	7″	S
β do Pegaso . . .	38	44	5	dita	24	30	27	S
ε do Pegaso . . .	56	44	27	dita	24	29	32	S
3 do Pegaso seq.	60	0	20	dita	24	27	33	S
Markab	51	36	35	dita	24	29	40	S
α d'Orion, Belte-geuze	58	11	57	dita	24	28	13	S
ξ d'Orion, Alni-tak	67	38	11	dita	24	27	57	S
μ de Castor, Tejat-post	42	56	37	dita	24	27	37	S
Aldebaran	49	31	53	dita	24	28	54	S
α d'Orion	58	12	8	dita	24	27	56	S
ξ d'Orion . . .	67	38	13	dita	24	27	35	S
γ de Pollux, Alhene	48	58	32	dita	24	27	19	S
β do Cão menor ou Gomeisa . .	56	47	6	dita	24	28	6	S

NB. A estrella designada no Diario por α de Aquario devia segundo a sua Alt. mer., e Lat. della deduzida ter huma Declinação de 5° 32′ N. proximamente; porêm não havendo na constellação de Aquario estrella, que possa ter huma tal Declinação, he evidente, que ha no Diario ou erro de copia ou de indicação; talvez que fosse observada a estrella 3 do Pegaso seq. da 8.ª grandeza, porque he das que achei, que mais se ajustava com os dados do Diario, e por pertencer á constellação, da qual se observárão algumas outras. Nas observações meridianas deste dia apparecem observadas duas vezes

as mesmas estrellas α d'Orion, e ξ d'Orion. Segundo os dados do Diario para a determinação da Longitude Geographica achamos, que Emers. do 1.º Sat. de ♃ ás 7ʰ 36′ 58″ T. V.

Pag. 284.

1759 — Julho — Alt. mer. app. ☉

Dia 15 — ☉ . . . . . 42° 5′ 22″ Lat. 25° 39′ 3″ S?
Arcturo . . . 43 54 52 dita 25 40 33 S
ξ de Bootes 49 35 22 dita 25 38 50 S
Arcturo . . . 43 54 46 dita 25 40 39 S
ξ de Bootes 49 35 28 dita 25 38 44 S
☉ . . . . . 44 37 46 dita 25 38 55 S?

Pag. 285.

Segundo os dados do Diario achamos, que

Emers. do 1.º Sat. de ♃ a 21 d'Agost. 13ʰ55′11″,2 T.V.
dita do dito dito a 23 do dito 8 24 33 ,2 dito

Pag. 287.

NB. Na copia das Alt. Corresp. para a determinação da Var. da agulha houve de certo erro, com tudo talvez que o resultado esteja exacto.

Pag. 288.

1759 — Setembro — Alt. mer. app.

Dia 1 — α da Lyra, Wega 25° 46′ 3″ Lat. 25° 41′ 26″ S
2 — ☉ . . . . . 56 8 13 dita ?

****

Dia 2 — β do Cysne, Albiréo . . . . . 36° 51′ 37″ Lat. 25° 41′ 33″ S
γ da Aguia, Tarazed . . . . . 54 17 2 dita 25 41 11 S
α da Lyra . . . . 25 46 37 dita 25 40 52 S
6 — ☉ . . . . . 57 36 52 dita ?
γ da Aguia . . . 54 16 55 dita 25 41 18 S
α da Coroa Boreal, Gemma . . . . 36 47 40 dita 25 41 10 S
13 — ☉ . . . . . 60 16 14 dita ?
☉ . . . . . 61 49 1 dita ?

NB. As Alt. mer. do Sol do dia 13 são incompativeis: huma dellas he falsa.

Pag. 308.

Os dados e resultados para determinar a Var. da agulha estão exactos.

Pag. 309.

1759 — Novembro — Alt. mer. app.

Dia 25 — β de Andromeda, Mirach . 30 6 7 Lat. 25 35 43 S
α de Aries, Hamal . . . . . 42 6 51 dita 25 35 53 S
28 — β de Aries, Sheratan . . . . 44 48 37 dita 25 35 29 S
η de Pleidas, Alcyon . . . 41 5 27 dita 25 35 24 S
Austral de Lys 38 10 33 dita 25 35 46 S
γ d'Orion, Bellatrix . . . , 58 18 31 dita 25 35 30 S

Dia 28 — δ d'Orion, Mintaka . . . . . 64° 54′ 41″ Lat. 25° 35′ 39″ S
ξ de Perseo . . 33 16 42 dita 25 36 6 S
Aldebaran . . . 48 25 18 dita 25 35 32 S
ε d'Orion, Alnilam . . . . 65 47 22 dita 25 35 38 S
ξ d'Orion, Alnitak . . . . . 66 30 22 dita 25 35 27 S
α d'Orion, Betelgeuze . . . 57 4 57 dita 25 35 14 S

NB. A estrella Austral de Lys não a encontrei no Catalogo de Piazzi, e por isso tirei o lugar della do Catalogo de Flamsteed.

Segundo os dados do Diario para a determinação da Longitude Geographica, acha-se Emmers. do 1.° Sat. ♃ 7ʰ 53′ 26″,3 T. V.

Pag. 318.

Os dados e resultados das observações para a determinação da Var. da agulha estão exactos.

1759 — Dezembro — Alt. mer. app.

Dia 21 — Aldebaran . . 48 18 1 Lat. 25 42 49 S
γ d'Orion . . . 58 12 31 dita 25 41 30 S
δ d'Orion . . . 64 48 36 dita 25 41 44 S
α d'Orion . . . 56 59 21 dita 25 40 50 S
α da Balêa, Menkab . . . . . 61 11 23 dita 25 41 37 S
ε d'Orion . . . 65 41 1 dita 25 41 59 S
Alcyone . . . . 40 59 19 dita 25 41 32 S
β de Tauro, Nath 35 57 44 dita 25 41 9 S
ξ d'Orion . . . 66 24 54 dita 25 40 55 S

Dia 21—Austral de Lys 38° 5' 7" Lat. 25° 41' 12" S
Aldebaran . . . 48 19 2 dita 25 41 48 S

Pag. 324.

Lat. da Candelaria . . . . . 27 27 18 S?
Var. da agulha . . . . . 12 1 0 ?
Lat. do Povo de S. José . . . . . 27 48 17 S?
Dita do dito dos Apostolos . . . 27 54 43 S?
Dita do dito da Conceição . . . . 27 58 44 S?
Dita do Paço defronte do Povo de
S. Nicoláo . . . . . 28 3 13 S?
Var. da agulha . . . . . 12 54 30 ?

NB. Todos estes resultados podem estar exactos, mas não temos observações para os verificar: o mesmo dizemos dos resultados das observações feitas em outros pontos.

Pag. 373.

1753 — Novembro — Alt. mer. ver.

Dia 11—α de Androm.
Sirrah . . . 39 19 39 Lat. 22 57 13 S
γ do Pegaso,
Algenib . . 53 15 16 dita 22 56 29 S

Pag. 375.

Dia 12—α do Pegaso,
Markab . . 53 18 50 dita 22 48 20 S

Pag. 382.

Dia 16—α de Androm. 39 35 40 dita 22 41 12 S
γ do Pegaso 53 31 6 dita 22 40 39 S

Pag. 390.

Dia 19—α de Androm. 40° 5′ 41″ Lat. 22° 11′ 11″S
γ do Pegaso . 54 0 7 dita 22 11 38 S

Pag. 399.

Dia 22—α de Androm. 40 35 42 dita 21 41 10 S
γ do Pegaso . 54 30 38 dita 21 41 7 S

Pag. 409.

Dia 25—β de Androm.
Mirak . . . 34 14 24 dita 21 27 43 S

Pag. 417.

Dia 29—β de Androm. 34 48 26 dita 20 53 41 S

Pag. 430.

1753 — Dezembro — Alt. mer. ver.

Dia 4—α de Androm. 42 12 46 Lat. 20 4 6 S
γ do Pegaso . 56 7 26 dita 20 4 19 S

Pag. 433.

Dia 5—β de Androm. 35 51 38 dita 19 50 29 S
Aldebaran . . 54 10 39 dita 19 50 8 S

Pag. 441.

Dia 8—β de Androm. 36 10 31 dita 19 31 36 S

Pag. 454.

Dia 14—β do Androm. 36° 45′ 35″ Lat. 19° 3′ 0″ S

Pag. 460.

Dia 19—2.ª da Mosca 45 7 6 dita 18 39 37 S
Algol . . . . 31 22 8 dita 18 38 59 S
α de Persêo,
Mirfak . . 22 23 31 dita 18 39 5 S

Pag. 464.

Dia 21—Algol . . . . 31 32 56 dita 18 27 58 S

Pag. 477.

Dia 28—Aldebaran . . 56 25 30 dita 17 35 2 S

Pag. 479.

Dia 30—Algol . . . . 32 36 41 dita 17 23 58 S
α de Persêo . 23 39 16 dita 17 22 54 S
α do Cocheiro,
Capella . . 26 54 3 dita 17 23 11 S

Pag. 484.

1754—Janeiro—Alt. mer. ver.

Dia 3—α do Cocheiro 27 21 44 dita 16 55 30 S

Pag. 486.

Dia 5—Algol . . . . . 33° 11' 42'' Lat. 16 48' 57'' S

Pag. 488.

Dia 6—Procyon . . . . 67 21 41 dita 16 48 52 S

NB. A Lat., que mostra o Diario deduzida da observação desta estrella, faz muita differença da que nós achámos, por isso algum erro de copia escapou na Alt. mer. ver. ou na Lat. della deduzida.

Pag. 491.

Dia 7—ξ de Persêo . 42 12 1 Lat. 16 40 5 S
ε de Persêo . 34 2 44 dita 16 40 45 S
Aldebaran . . 57 19 21 dita 16 41 18 S
Alcyone . . . 49 59 12 dita 16 41 21 S

Pag. 494.

Dia 9—Algol . . . . 33 36 23 dita 16 24 16 S
α de Persêo,
Mirfak . . . 24 38 10 dita 16 24 0 S

Pag. 547.

1754 — Outubro — Alt. mer. ver.

Dia 15—α da Aguia,
Al-Tair . . 57 41 40 dita 24 3 56 S
α do Cysne, Deneb . . . . 21 31 4 dita 24 4 23 S

Pag. 548.

Dia 22—α do Cysne . 21° 37′ 20″ Lat. 23° 58′ 7″ S
4—α da Aguia ;
Al-Tair . . 57 55 50 dita 23 49 46 S
5— dita . . . . 57 52 0 dita 23 53 56 S
7— dita . . . . 57 55 0 dita 23 50 36 S
8— dita . . . . 57 58 0 dita 23 47 36 S
9— dita . . . . 57 56 0 dita 23 49 36 S

Pag. 548.

1754 — Setembro — Alt. mer. ver.

Dia 27—α da Lyra . . 27 37 25 dita 23 48 17 S
α da Aguia . 57 57 22 dita 23 48 14 S

Pag. 551.

1754 — Novembro — Alt. mer. ver.

Dia 4—η do Pegaso,
Matar . . . 37 14 38 dita 23 49 9 S
5— dito . . . . 37 20 33 dita 23 43 14 S
6— dito . . . . 37 27 58 dita 23 35 49 S
8—β do Pegaso,
Scheat . . . 39 47 56 dita 23 27 0 S
α de Androm. 38 48 53 dita 23 27 37 S

Pag. 552.

Dia 28—α de Androm. 38 56 12 dita 23 20 19 S
γ do Pegaso . 52 50 45 dita 23 20 39 S
29—α de Androm. 38 45 43 dita 23 30 48 S
γ do Pegaso . 52 39 46 dita 23 31 39 S

NB. Não corregimos os lugares das Estrellas dos effeitos da Aberração e Nutação, por nos persuadirmos, que os erros das observações excedem as ditas correcções.

Lisboa 30 de Junho de 1842.

Dr. Filippe Folque.

*****

ERRATA.

	Erro	*Emenda*
Pag. 3	l. 7 — 17	13

SOBRE

AM

ENTRE OS

Not. Ultr

440

TRATADO

SOBRE A DEMARCAÇÃO DOS LIMITES

NA

AMERICA MERIDIONAL,

ENTRE OS MINISTROS DE S.S. M.M. FIDELISSIMA E CATHOLICA, ETC.

TRATADO

SOBRE A DEMARCAÇÃO DOS LIMITES

NA

AMERICA MERIDIONAL,

ENTRE OS MINISTROS DE SS. MM. FIDELISSIMA E CATHOLICA, ETC.

Tratado, pelo qual os Ministros Plenipotenciarios de S.S. M.M. Fidelissima e Catholica ajustarão, e determinarão as Instrucções, que havião de servir de governo aos Commissarios das duas Corôas na Demarcação dos limites respectivos na America meridional, em execução do Tratado de Limites, assignado em Madrid a 17 de Janeiro de 1750.

Em nome da Santissima Trindade. Os Serenissimos Reis de Portugal, e Hespanha, tendo concluido felizmente o Tratado de Limites dos seus Dominios na America, assignado em Madrid a 13 de Janeiro do anno de 1750, e ratificado em forma; e desejando que se estabeleça a fronteira com a maior individualidade, e precisão, de sorte que no tempo adiante não haja lugar, nem motivo para a mais leve disputa, concordarão pelo Artigo 22 do dito Tratado, que se nomeassem Commissarios por ambas as partes, para que ajustem com a maior clareza as paragens por onde ha de correr a raia, e demarcação, segundo, e conforme se expressa no referido Tratado, e Artigo: e depois reconhecendo a demaziada extensão do terreno que se ha de reconhecer, e demarcar, se conformarão, em que vão duas tropas de Commissarios, huns pelo Rio Maranhão, ou Amazonas, e outros pelo Rio da Prata; aos quaes tem outorgado os poderes, que se porão no fim des-

ta Instrucção, nomeando cada um pela sua parte pessoas de confiança, intelligencia, e zelo, para que concorrendo com os da outra estabeleção os limites na forma ajustada: E querendo que se execute com a união, e boa fé correspondente á sinceridade das suas intenções, resolverão instruir aos referidos Commissarios do que hão de executar na pratica dos casos, que se podem prevenir, dando-lhes tambem regra, e norma para que elles per si decidão os que não estejão prevenidos, a cujo effeito nós abaixo assignados Ministros de Suas Magestades Fidelissima, e Catholica, usando dos plenos poderes que nos tem conferido para o Tratado principal, sua execução e complemento, bem instruidos das intenções dos Serenissimos Reis nossos Amos temos concordado nos presentes Artigos, que os Commissarios das duas Corôas que hão de hir pelo Rio da Prata observaráõ em tudo, e por tudo.

ARTIGO 1.°

Os Commissarios Portuguezes passaráõ a algum dos lugares do districto do Rio Grande de S. Pedro; e os Hespanhoes navegaráõ em direitura a Buenos Ayres. Logo que cheguem os de uma Nação ao seu destino avisaráõ da sua chegada aos da outra, advertindo-lhes o tempo em que pouco mais ou menos poderáõ estar promptos para passar a Castilhos Grandes (que será o lugar das conferencias entre huns e outros) regulando a sua jornada conforme as noticias que lhes communicarem na resposta. E considerando que os Commissarios de ambas as partes não poderáõ chegar ao mesmo tempo senão por casualidade, e que por não haver communicação entre aquellas Colonias, será mui difficil que saibão huns dos outros,

avisaráõ os primeiros que chegarem ao Governador, da paragem aonde hão de hir os segundos, para que o ponha na noticia destes, e deem aviso aos primeiros, na forma prevenida neste artigo.

ARTIGO 2.°

Ao mesmo tempo entregaráõ os Portuguezes as ordens de S. Magestade Fidelissima ao Governador da Colonia do Sacramento, para que prepare a evacuação dessa praça, e seus postos, e estabelecimentos do Rio da Prata; e os Hespanhoes entregaráõ ao Governador de Buenos Ayres, ao Provincial da Companhia de Jesus da Provincia do Paraguai, e ao Superior das Missões, que tem nas margens do Rio Vruguai e Paraná, as ordens que se lhes dirigiráõ por parte de S. Magestade C. para que preparem a evacuação do territorio, e povos da margem oriental do Rio Vruguai com a brevidade possivel, procurando huns e outros tomar antecipadas noticias do tempo pouco mais ou menos em que poderá estar preparada huma e outra evacuação, para ajustar depois o dia em que se hão de fazer as mutuas entregas.

ARTIGO 3.°

Antes de partir cada tropa do seu primeiro destino para Castilhos Grandes, tomará cada huma no seu territorio noticia das escoltas, Indios de serviço, viveres, armas, petrechos, e munições que se poderáõ tirar, e em que tempos, para que juntos depois os Commissarios de ambas as partes regulem o numero e quantidade, de que necessitem, e a paragem, e modo da sua conducção, o que executaráõ os Governadores em virtude do aviso

que lhes communicará o Commissario principal da sua Nação, para cujo effeito lhes dirigirão Suas Magestades as ordens correspondentes, prevenindo-se o que se ha de tirar, de que todos necessitem, das paragens donde o haja, e o que se ha de remetter com Relação certificada pelos Governadores, pela qual se justifique a importancia do principal, e sua conducção, para que acabado de fazer o estabelecimento dos limites se ajuste a conta do que se houver supprido por cada huma das partes, e se pague o excesso em dinheiro de contado. (*)

ARTIGO 4.°

Logo que se acharem juntos em Castilhos Grandes, farão edificar huma casa de madeira, ou tenda de campanha situada em terreno dos dous Dominios, conforme o ajustado no Tratado, a qual ha de servir para as conferencias; nella haverá duas entradas oppostas, de sorte que os Commissarios de cada Nação entrarão pelo terreno pertencente ao seu Soberano: haverá dentro della huma meza redonda com duas cadeiras para os Commissarios principaes, ficando com as costas para a porta por onde ha de entrar cada hum.

Se para a mais prompta expedição das materias que hão de tratar nesta casa quizerem os Commissarios principaes admittir ás conferencias os segundos e terceiros, o poderão fazer, e neste caso augmentarão o numero de cadeiras com a mesma disposição, dando a figura á meza em forma que estejão senta-

(*) Este Artigo se acha modificado para valer sómente na forma que depois se estipulou pelo Artigo 3.° do Supplemento que foi assignado em Madrid a 17 de Abril deste presente anno de 1751 que vai debaixo do n.° segundo.

dos huns defronte dos outros, e os principaes no meio. (*)

ARTIGO 5.°

Nestas conferencias, e nas mais visitas de urbanidade, e concorrencias em que possão sobrevir alguns embaraços sobre ceremonial, ou preferencia, não darão lugar a disputas, nem queixas, antes procuraráõ conformar-se, como se fossem vassallos de hum mesmo Soberano, tendo entendido que nisto se não interessa a honra das duas Corôas que unicamente attendem ao fim principal, que he a execução do Tratado.

ARTIGO 6.°

Se com as noticias, que hão de tomar do tempo, pouco mais ou menos em que poderá estar preparada a evacuação das praças, povos, e estabelecimentos que se cedem por ambas as partes, como se lhes adverte no Artigo 2.° desta Instrucção, não tiverem bastante segurança para assignar o dia fixo, em que se hão de fazer as mutuas entregas, mandará cada hum dos Commissarios ao terreno que se lhe cede e hade pertencer ao seu Soberano, conforme o Tratado, pessoas que examinem se está tudo prompto, e prevenido para a entrega; e com estas noticias assignaráõ o dia fixo, em que se ha de executar de huma e outra parte, dando tempo commodo, e prevenindo as ordens necessarias, a fim de que os respectivos moradores possão recolher os seus fructos pen-

(*) Esta clausula se acha modificada, e ampliada pelos Artigos 1.° e 2.° do Supplemento.

dentes, e transportar os bens moveis e semoventes que quizerem levar comsigo. (*)

ARTIGO 7.º

E porquanto os dois Serenissimos Monarchas querem que os moradores das terras que reciprocamente se hão de entregar saião com o menos detrimento que for possivel naquellas cousas que não quizerem, ou não poderem transportar, ajustaráõ os Commissarios principaes o modo mais conveniente, para que as mesmas pessoas que vão a reconhecer se se prepárão as mutuas entregas, como se disse no Artigo antecedente, possão tomar por seus justos preços o que lhes pareça util para o serviço de huma e outra Corôa, compensando-se o valor do que se tome em huma parte, com o que se tomar na outra, e pagando-se o excesso pela Corôa que ficasse devedora, para cujo effeito se cotejaráõ as Relações do que se houver tomado por huma e outra parte; e ficará por conta das mesmas Corôas satisfazer aos seus proprios vassallos a sua importancia. E em attenção de que na Colonia do Sacramento, e nos mais estabelecimentos do Rio da Prata, que ha de entregar a Corôa de Portugal, haverá muitos mais moveis difficeis de transportar que nos povos do Rio Vruguai, que

(*) Este Artigo se acha ampliado pelos *Artigos separados* que vão debaixo da cópia n.º 3, pelo que pertence ás diligencias que devem preceder para se prepararem as entregas: e quanto ao effeito das mesmas entregas ha de ser na conformidade dos Artigos 14.º e 15.º do presente Tratado. E por isso no Artigo 36.º, delle não só extenderaõ as duas Magestades o termo das entregas, a todo o anno de 1751, mas tambem concederaõ faculdade aos Commissarios principaes para prorogarem o mesmo termo, se assim for necessario para as referidas diligencias que devem preceder ás mutuas entregas.

ha de entregar a de Hespanha, e que estes ou os mais delles não poderáõ ser uteis para o serviço de Sua Magestade Catholica, o Commissario principal d'Hespanha avisará a Buenos Ayres, e a Monte Vidio para que acudão os que quizerem a comprar o que lhes queirão vender os visinhos da Colonia, e dos referidos estabelecimentos pelos preços em que se ajustarem. Porêm serão exceptuados desta venda entre particulares os generos que se encontrem de commercio, pois querendo seus donos vendê-los, se ajustaráõ, e tomaráõ por parte de Sua Magestade Catholica, pelos preços justos, e correntes, sem que nenhum outro possa mesclar-se nestas compras; e tambem se exceptuão desta disposição as armas, artilheria, e munições de guerra que as duas Corôas tenhão nos Dominios que cedem conforme o estipulado nos Artigos 15.° e 16.°. (*)

ARTIGO 8.°

Despacharáõ os Commissarios principaes tres tropas de Commissarios subalternos, Astronomos, Engenheiros, e Geografos, com seus capellães, cirurgiões, escoltas e a gente de serviço em que concordarem, conforme o pedir o paiz por onde hão de passar, nomeando cada hum aos que hão de hir pela sua parte, para que unidos os das duas Nações vão a reconhecer a fronteira desde Castilhos grandes até á boca do rio Jaurú em conformidade do Tratado, e desta Instrucção. Levará cada tropa dous exemplares do Tratado, impresso nos dous idiomas, hum mappa da parte dos confins, que toque a cada huma

(*) Isto he do Tratado de Limites das conquistas que vai impresso em Portuguez e Castelhano.

reconhecer, e passaportes firmados pelos dous Commissarios.

ARTIGO 9.°

A primeira tropa reconhecerá desde Castilhos grandes até á entrada do rio Ibicui no Vruguai, como se prescreve no Artigo 4.° do Tratado. A' segunda tocarão os confins que correm desde a boca do Ibicui até á paragem que no lado Oriental do Paraná fica defronte da boca do Rio Igurei conforme ao Artigo 5.°. E á terceira os que restão desde a boca do Igurei até o rio Jaurú na forma prevenida pelo Artigo 6.°

ARTIGO 10.

E porquanto em alguns mappas se acha mudado o nome, e situação do rio Igurei, determinado para servir de fronteira na margem occidental do Paraná, se declara que ha de servir de fronteira o primeiro rio caudaloso que desagua no Paraná da banda do poente, acima do salto grande, do mesmo Paraná. E ainda que este rio se não chame Igurei, se notará por confim com o nome que tiver, ou se lhe porá nome de commum acordo; e desde a boca delle procederá a terceira tropa a assignalar os limites até á boca do rio Jaurú como fica dito. (*)

(*) Este Artigo, e os mais que se seguem até o Artigo 13.° inclusivè, se achão modificados pela convenção que vai debaixo do n.° 5. assignada em 17 de Janeiro e ratificada por El-Rei N. S. em 12 de Fevereiro deste presente anno.

ARTIGO 11.º

Quando esta terceira tropa chegar á boca do referido rio, que se suppõe ser o Igurei, deixará nella hum signal o mais visivel que poder ser, ou amontoando pedras, ou cortando a certa altura as arvores, para que os Commissarios da segunda tropa, que hão de vir marcando a fronteira pela banda opposta do Paraná, quando chegarem a avistar aquelle signal, conheção que está acabado o trabalho da porção que lhes toca.

ARTIGO 12.

A terceira tropa, que ha de deixar este signal, e seguir para cima as agoas daquelle rio que se tem pelo Igurei, logo que chegar á origem principal delle buscará as fontes mais visinhas, que correm para o Paraguai, ou dellas se forme o rio que em varios mappas vem com o nome de Corrientes, ou seja outro qualquer que naquella paragem tenha o seu principio, e por estas agoas abaixo continuará a mesma tropa a marcar a fronteira até o rio do Paraguai. E se declara que este rio que se tem por Corrientes não he o conhecido com este nome, que entra no rio da Prata acima da Cidade de Santa Fé, entre os rios Arias, e o de Santa Luzia, mas sim outro diverso que ao norte do Tropico de Capricornio desagua no rio Paraguai, que conforme a carta manuscrita que se entregará ao Commissario Portuguez, discorre da banda do Sul do rio Tepaú.

ARTIGO 13.º

As tres referidas tropas partirão para as suas destinações, a primeira da praia de Castilhos grandes; a segunda embarcada pelo rio Igurei acima; a terceira tambem embarcada pelo rio da Prata, e pelo Paraná até ao Salto grande.

ARTIGO 14.º

Pelo que pertence á forma da evacuação, e entrega das Aldeias que El-Rei Catholico cedeo á Corôa de Portugal na margem oriental do rio Vruguai, e á evacuação, e entrega que ha de fazer esta Corôa da Colonia do Sacramento, e dos mais portos, e estabelecimentos do rio da Prata, observarão de acordo o que foi estipulado nos Artigos 15.º e 16.º do referido Tratado. E por quanto no Artigo 16.º do mesmo Tratado foi estipulado, que os Missionarios, e Indios das povoações da margem oriental do Vruguai as evacuarão totalmente para se hirem aldear em outras terras do Dominio Hespanhol, procurarão que esta evacuação se effectue antes do dia das entregas. E concordarão os Commissarios principaes hum termo certo, durante o qual poderão demorar-se nas povoações cedidas, para que, passado elle, sejão constrangidos a sahir antes da effectiva entrega da Colonia, a cujo effeito tomará o Commissario as noticias que necessite do P. Provincial dos Jesuitas do Paraguai, ou do Superior das suas Missões.

ARTIGO 15.°

Os moradores da Colonia que ao tempo da entrega da dita Praça, e na evacuação della quizerem mudar-se para qualquer lugar dos Dominios de S. Magestade Fidelissima obteráõ livre transito pelos Dominios da Corôa de Hespanha dando-lhes passaportes, e todo o auxilio que pedirem, com tanto que paguem a despeza que fizerem. E os moradores que depois do dito dia da entrega ficarem na Colonia, se consideraráõ d'alli em diante vassallos de Hespanha. (*)

ARTIGO 16.°

Formaráõ os ditos Commissarios hum Regimento que deveráõ observar as tres tropas, e nelle comprehenderáõ todos os casos praticos que possão occorrer, dando regra para a distribuição dos viveres, caça, e pesca, formação dos ranchos, acampamentos, sentinellas, marchas, e mais operações em que hão de concorrer os Commissarios de ambas as Nações com as tropas unidas. O governo economico da tropa de cada Nação ha de hir separadamente encarregado ao Commissario que for nomeado por Commandante della. E no caso de guerra com os Indios barbaros, commandará ambas as escoltas o Commandante de semana elegido, como se dirá no Artigo 18.°

(*) Os Artigos 14.°, e 15.° ordenados para se fazerem as reaes, e effectivas entregas depois de terem precedido as diligencias previas que ficão estipuladas pelos Artigos 6.° e 7.° do presente Tratado, e pela outra convenção intitulada *Artigos Separados* que vai debaixo da cópia n.° 3.

ARTIGO 17.º

O official commandante de cada escolta terá o governo militar dos soldados da sua Nação, cuidará privativamente de tudo que toca á disciplina, alojando as duas escoltas separadas, e marchando do mesmo modo. Em quanto a tomar a direita, ou a esquerda nas marchas, e mais pontos de honra militar em que possa offerecer-se disputa sobre preferencia, disporão, que sirvão as escoltas por turno em o posto mais honroso, mudando-se todos os dias.

ARTIGO 18.º

Em caso de guerra com os Indios, mandará as duas escoltas o Commandante, que esteja de semana Portuguez, ou Hespanhol, ficando com o mando absoluto (só para este caso de guerra, ou suspeita bem fundada della) o Commmandante de qualquer das duas tropas, a quem tocar a semana por seu turno, e as tropas tomarão o posto que lhes toque pelo turno do seu dia, como fica dito, e se deitarão sortes para saber que Commandante, e escolta ha de principiar o turno desde o primeiro dia da sua união.

ARTIGO 19.º

E para que não haja reparo na pratica do que fica determinado pelo Artigo antecedente procurarão Suas Magestades que os Commandantes das escoltas levem igual grão, e prohibirão que nenhum delles se possa fundar na maior antiguidade de patente, nem tomar outro pretexto para pertender

o mando das duas escoltas, senão que precisamente hajão de servir por turno como fica dito. Porêm attendendo que em caso de morte, e por outros accidentes póde succeder que o Commandante de huma tropa seja de inferior gráo ao Commandante da outra, querem Suas Magestades que quando isto succeda se observe litteralmente o que se determina por esta Instrucção, sem que o Commandante de maior gráo deixe de subordinar-se, ainda que toque o turno ao de gráo inferior, devendo considerar que no mando, e titulo são iguaes, ainda que o não sejão no gráo.

ARTIGO 20.º

He declaração, que o governo e mando militar das escoltas, e o turno para o caso de guerra que pelos artigos antecedentes ha de tocar aos Commandantes dellas se ha de entender, quando o Commissario principal da tropa não seja militar, pois se o for terá as faculdades prevenidas pelos ditos Artigos, e o Commandante da escolta estará ás suas ordens: e tambem se declara que o Commissario principal de Hespanha dará passaportes com salvo conducto ás tropas que hão de passar pelos Dominios desta Coróa, mandando que lhe assistão com tudo quanto necessitem; e que os que se escusarem ou causarem alguma vexação serão gravemente castigados, a cujo effeito dará S. M. C. as ordens correspondentes. (*)

(*) Os Artigos 18.º, 19.º, e 20.º se achão tambem modificados, e reduzidos aos precizos termos do Artigo 4.º do dito Supplemento.

ARTIGO 21.º

Pelo que toca aos delictos se procederá com esta differença: dos que se commetterem entre individuos das suas Nações se formará o processo summariamente com a assistencia dos Commissarios de ambas, e se remetterá aos dous Commissarios principaes para que determinem, e fação executar a pena correspondente. Se o delicto for leve os castigaráõ os Commissarios da tropa donde succeda, impondo aos réos pena de ordenança ou outra arbitraria em falta della. E para que não haja duvida nem reparo concedem os dous Serenissimos Reis aos seus Commissarios principaes toda a jurisdição, que por direito se requer, e a hão de exercer com todos os individuos das tropas, e dependentes da expedição, assim em materias criminaes, como civis, de que se possão fazer causas durante a dita expedição, e em quanto èstiverem unidos, com faculdade de impôr, e fazer executar até pena de morte, sem admittir appellação, nem recurso, em os casos que peção prompto castigo para escarmento; e a de que possão, e devão subdelegar nos Commissarios principaes que hão de hir em cada tropa; porêm se lhes adverte a todos, que quando chegue o caso de julgar qualquer causa criminal, ou civil entre individuos das duas Nações se dispão de todo o affecto natural, e julguem com a mesma imparcialidade aos estranhos que aos proprios, attendendo unicamente á justiça, ao socego das tropas, e ao bom successo da empreza, pois do contrario se daráõ Suas Magestades por mui mal servidos.

ARTIGO 22.º

Se o delicto se commetter entre individuos de huma Nação, o castigará o seu Commissario com os juizes adjuntos que lhe tiver determinado o Commissario principal. E se o delicto for militar, o castigará o seu commandante, quando não seja militar o Commissario.

ARTIGO 23.º

Para que os Commissarios de cada tropa tenhão regra certa por onde governar-se, incluirão os Commissarios principaes no sobredito regimento hum titulo de leis penaes, em que se determine o castigo que se ha de impôr a qualquer que fira, mate, ou aggrave a outro por obra, ou por palavra conforme a gravidade do excesso. E antes da partida das tropas se faráõ publicar as ditas penas; e o encargo que hão de levar os Commissarios para que as fação executar severamente. Porêm aos mesmos commandantes se advertirá secretamente que não fação executar pena de morte, nem outra de sangue senão virem que não ha outro remedio mais que o de huma prompta execução para evitar alguma desordem gravissima, ou perturbação entre as duas Nações, tendo presente que em desertos tão distantes não póde haver motivo mais poderoso para incitar os animos a algum grave excesso do que ver justiçar os seus companheiros. Pelo que encarregaráõ muito particularmente aos Commissarios das tropas, que em todos os casos em que não for indispensavelmente necessario o prompto castigo, remettão os réos, como fica advertido no Artigo 21.º

ARTIGO 24.º

Sem embargo do que fica determinado nos Artigos antecedentes, querem Suas Magestades que se os Commissarios principaes reconhecerem, que alguma das providencias referidas para o governo das tropas, remessas dos réos, e castigo de delictos póde ter na pratica alguns inconvenientes, attendendo á qualidade, e situação dos paizes, resolvão o que lhe parecer mais conveniente para reprimir os excessos, e conservar a paz e união, que tanto desejão Suas Magestades, para cujo effeito lhes concedem todas as faculdades necessarias.

ARTIGO 25.º

Na sobredita ordenança incluirão os capitulos seguintes. Que os Commissarios, Geografos, e mais pessoas intelligentes de cada tropa, vão apontando os rumos, e distancias da derrota, as qualidades naturaes do paiz, os habitantes, e seus costumes, os animaes, plantas, fructos, e outras producções; os rios, dagoas, montes, e outras circunstancias dignas de noticia, pondo nomes de commum accordo aos que a não tiverem para que venhão declarados nos mappas com toda a distincção, e procurarão que o seu trabalho não só seja exacto pelo que toca á demarcação da raia, e geografia do paiz, mas tambem proveitoso pelo que respeita ao adiantamento das Sciencias, Historia Natural, e as observações Physicas, e Astronomicas.

ARTIGO 26.°

Que o cuidado de apontar todas as referidas noticias se distribua entre differentes pessoas de ambas as Nações conforme a sua capacidade, e propensão a fim de que as fação mais exactas, e com menos trabalho.

ARTIGO 27.°

Que quotidianamente á hora do meio dia tomem os Geografos, e Astronomos de ambas as Nações a altura do sol, e apontem a variação da agulha, e de noite quando o tempo, e outras circunstancias o permittirem, fação as Observações Astronomicas para determinar as longitudes, e verificar as mais posições das terras.

ARTIGO 28.°

Que em toda a fronteira, onde ella não for terminada por rios, ou por cumes dos montes, e vertentes das agoas, que forão declarados no Tratado deixem postos os marcos, ou signaes que lhes parecerem mais proprios, e perduraveis, para que em nenhum tempo se possa duvidar da situação da linha da raia, ou seja levantando montes de terra, ou de pedra, ou assentando os marcos lavrados que se remettem, onde os julgarem precisos para maior clareza. E quando subirem pelos rios por onde o Tratado determina a raia, ao encontrar dous braços que se venhão unir ao mesmo rio, sempre seguirão para cima o que for mais caudaloso. E igualmente aonde a raia for assignalada conforme o Tratado por hum

rio abaixo, se succeder encontrar-se este dividido em dous braços, deverá continuar a fronteira pelo mais caudaloso.

ARTIGO 29.°

Que todos os dias nas horas de descanço se ajuntem, e compilem as ditas noticias em dous diarios que se hão de remetter ás duas Cortes, assignados e certificados pelos Commissarios Astronomos, e Geografos de ambas as Nações.

ARTIGO 30.°

Que estes Astronomos, e Geografos vão tambem todos os dias formando de commum accordo o mappa determinado no Artigo 11.° do Tratado, incluindo nelle o paiz pot onde passa a raia, e tudo quanto alcançarem com a vista, e de que tiverem noticias fidedignas; porêm distinguiráõ no mappa por meio de huma linha o que registarem com os seus olhos, daquillo que alcançarem por estimativa, ou por informações, advertindo que tudo o que toca á fronteira o hão de reconhecer por si mesmos. Deste mappa iráõ fazendo dous exemplares diariamente sem deixar nunca esta operação para o dia seguinte. E acabada a demarcação de cada tropa se tiraráõ os exemplares que ajustarem entre si os Commissarios principaes assignados e certificados pelos Commissarios Astronomos, e Geografos de ambas as Nações para se remetterem ás duas Cortes ao fim expressado no dito Artigo 11.° E para que estes mappas sejão mais intelligiveis e claros, advertiráõ os Commissarios principaes que se formem todos debaixo de huma escala, ou petipé, que no espaço de huma pole-

gada de pé de Rei de Paris comprehenda a vigesima parte de hum gráo do circulo do equador, que se reputa pouco mais ou menos de duas mil e novecentas toesas Parisienses, seis mil e quinhentas varas Hespanholas, e vinte seis mil palmos, ou duas mil e seiscentas braças Portuguezas. O mesmo vai prevenido aos Commissarios da parte do Norte, a fim de que as medições de huma parte correspondão ás da outra.

ARTIGO 31.°

Que os Commissarios evitem controversias sobre a demarcação, especialmente se forem por objectos de pouca importancia, antes decidão logo entre si as duvidas que occorrerem, porque não he a intenção de Suas Magestades que se deixe imperfeita parte alguma da obra sem causa muito urgente, nem deveráõ fazer caso de alguma pequena porção de terreno, com tanto que a raia fique assentada pelos limites naturaes mais visiveis e perduraveis. Porêm quando absolutamente não poderem concordar-se por ser muito importante a materia da duvida, se formaráõ mappas separados do sitio onde se disputar com papeis assignados pelos Commissarios Astronomos, e Geografos de ambas as partes, em que expliquem as razões da sua duvida, e se remetteráõ ás duas Cortes para decidirem amigavelmente a questão. E sem embargo della proseguirá a tropa, estabelecendo a fronteira no que restar.

ARTIGO 32.°

A'lêm das referidas advertencias, incluiráõ os Commissarios principaes no Regimento todas as mais

que julgarem convenientes para a mais commoda expedição das tropas, e para conservar a quietação, união, e bom governo dellas; e determinará cada Commissario aos da sua Nação o caminho por onde se hão de retirar acabada a demarcação que lhes toca.

ARTIGO 33.°

Poráõ o maior cuidado no apresto, e conducção dos viveres para se acudir pontualmente com elles ás referidas tropas nos tempos, e paragens que se determinarem.

ARTIGO 34.°

Os dous Commissarios principaes reconheceráõ, e demarcaráõ juntamente o lugar onde na praia do mar principião a dividir-se os dous Dominios, pondo alli hum dos marcos lavrados que vão destinados para este effeito. Do dito marco, como de ponto fixo, passaráõ a reconhecer, e demarcar tambem da mesma sorte a falta meridional do monte de Castilhos Grandes discorrendo por ella, e pondo de commum consentimento os mais que forem necessarios dos referidos marcos nas paragens que lhes parecerem mais opportunas até os cumes dos montes, que tomaráõ para seu governo, sem attenção a rumos, desde os lugares mais superiores, onde tem seus principios as vertentes das agoas que descem dos referidos cumes, a saber: por parte dos Dominios de Portugal para a banda da lagoa Merim; e pela parte dos Dominios de Hespanha para a banda do rio da Prata. Igualmente continuaráõ em reconhecer, e demarcar pessoalmente todo o restante da raia que se segue até on-

de commodamente a poderem visitar, e lhes parecer que se faz precizo accompanhar a primeira tropa. E como a enseada de Castilhos Grandes ha de servir para caso commum de ambas as nações, a faráõ sondar, reconhecendo, e notando não só a sua capacidade, mas tambem as Ilhas, ou escolhos da mesma enseada com toda a exacção e miudeza.

ARTIGO 35.º

Se for compativel com a pratica e execução do que por esta Instrucção se encarrega aos Commissarios principaes, que o nomeado por S. M. F. passe pessoalmente a receber dos Hespanhoes o territorio oriental do rio Vruguai, e o Commissario nomeado por S. M. C. vá receber dos Portuguezes a Colonia, e estabelecimentos do rio da Prata, o executaráõ assim, encarregando o seu governo a pessoa que Suas Magestades nomearem, e em falta desta nomeação interinamente a quem lhes pareça. E se não poderem passar com a sua pessoa, mandaráõ outra da sua confiança para que em seu nome receba os ditos povos e estabelecimentos. Em todo o caso procuraráõ desembaraçar-se do que devem executar em Castilhos Grandes, e resolveráõ de commum accordo o lugar, ou paragem que lhes pareça mais opportuno dos dous Dominios, para onde hão de mudar a sua residencia, e viver juntos para remetter os viveres, e dar providencia das novidades, e accidentes que occorrerem ás tropas, advertindo-as do lugar, onde hão de residir. (*)

(*) Este Artigo se acha tambem modificado, e reduzido aos precisos termos do Artigo 5.º do Supplemento.

ARTIGO 36.º

E por quanto não he possivel executar as mutuas entregas no termo de hum anno assignado pelo Artigo 23.º do Tratado, por causa de precisa dilação, que tem havido para o despacho desta expedição; e attendendo aos muitos preparos que hão de preceder a execução das ditas mutuas entregas; tem Suas Magestades determinado prorogar o referido termo por todo o anno de 1751 por meio de hum acto formal (*) assignado pelos Ministros das duas Corôas, e ratificado por ambos os Soberanos. Porêm sem embargo disso desejão que se executem antes se for possivel. E se por alguns accidentes de mar, ou de terra não se poderem fazer as entregas em todo o referido anno concedem Suas Magestades faculdade (**) aos Commissarios principaes para que o proroguem não mais que pelo tempo preciso para executá-las; porque he sua intenção que nenhuma cousa suspenda a execução do Tratado.

ARTIGO 37.º

As embarcações que conduzirem os Commissarios, estaráõ á ordem dos principaes, e logo que se

---

(*) Este acto he o que se assignou em 17 de Janeiro, e se ratificou por El-Rei N. S. em 12 de Fevereiro, e por El-Rei C. em 18 de Abril deste presente, anno assim como vai trasladado debaixo da cópia n.º 4.

(**) Esta faculdade se prevenio attendendo-se ás difficuldades, e diligencias, que hão de preceder as mutuas entregas: e he por isso relativa aos Artigos 6.º, 14.º, e 15.º do presente Tratado; e a outra convenção intitulada *Artigos Separados*, que vai debaixo da cópia n.º 3.

executarem as referidas entregas despacharáõ a que melhor lhes pareça com essa noticia, e por ella remetteráõ os pregos para as duas Côrtes, ou variaráõ esta disposição conforme as ordens que lhes communique; e depois de finda toda a obra se retiraráõ todos aos seus destinos.

Tudo o que se contêm nesta Instrucção se executará, como nella se determina; e agora se approvará, confirmará, e ratificará pelos dous Serenissimos Reis, e se fará a troca das ratificações no termo de hum mez, ou antes se for possivel. He declaração que se os ditos Commissarios acharem difficuldade em algum dos pontos desta Instrucção, ou discorrerem modo de executá-los com mais facilidade, ou se acharem inconveniente na pratica de algum, ou de alguns delles, em todos e em qualquer destes casos resolveráõ e executaráõ o que lhes parecer melhor, com tanto que se consiga o principal fim que he executar o Tratado com sinceridade, e boa fé, sem interpretação, nem escusa como convêm ao serviço de Suas Magestades. E querem que assim se execute.

Em fé do que, e em virtude das ordens, e poderes que temos dos Reis nossos amos, firmamos a presente Instrucção, e a sellamos com o sello de nossas Armas. Madrid 17 de Janeiro de 1751.

Bisconde Thomaz da Silva Telles. — *José de Carvajal y Lancaster.*

(*L. S.*) (*L. S.*)

Segue-se o Supplemento, e depois delle as ratificações dos dous respectivos Monarchas.

Supplemento, e declaração do Tratado pelo qual se regularáõ as Instrucções dos Commissarios que devem passar ao Sul da America, assignado em Madrid a 17 de Abril de 1751, ratificado por El-Rei N. S. em 8 de Maio, e por El-Rei Catholico em 18 do dito mez do mesmo anno.

Por quanto se achou que o Tratado acima escripto necessitava de ser suprido, e declarando para assim se evitarem algumas duvidas, e embaraços que o tempo futuro podia trazer em huma demarcação de paizes tão vastos, o que deve ser praticado em lugares tão remotos, nos quaes não poderá haver facil recurso na Religião, e providencia das duas Magestades contratantes: os mesmos dous respectivos plenipotenciarios convieram mais de commum accordo em que o Tratado acima escripto se ampliasse, e declarasse pelos Artigos abaixo expressos para fazerem parte integrante do mesmo Tratado na maneira seguinte.

ARTIGO 1.°

A respeito do Artigo 4.° se declara que as conferencias seráõ tidas sómente entre os dous Commissarios principaes, sem nellas entrarem os segundos, e terceiros Commissarios de nenhuma das partes.

ARTIGO 2.º

No mesmo Artigo 4.º do referido Tratado se acrecenta que a entrevista que os dous referidos Commissarios principaes tiverem pela primeira vez na casa de madeira, ou tenda de campanha de que allí se trata, ficará tendo lugar da primeira visita entre elles.

ARTIGO 3.º

O Artigo 3.º do mesmo Tratado se declara, para valer na maneira seguinte: Os dous respectivos Commissarios principaes poráõ o maior cuidado em prevenir os viveres, conducções, agente de serviço, e mais aprestos para as tropas dos Commissarios subalternos de que abaixo se fallará, informando-se cuidadosamente das paragens, e tempos, que será conveniente remettê-los, e fazendo as prevenções necessarias para que se não experimente a menor falta nesta materia para que tudo esteja prompto ao primeiro aviso, e se mande onde convier segundo depois concordarem nas suas conferencias. E daráõ as ordens necessarias aos Governadores, e Capitães Mores seus subalternos, para pórem promptos os soldados Indios, e negros de serviço que hão de acompanhar as ditas tropas determinando-lhes de commum accordo os mesmos dous Commissarios principaes o respectivo numero de gente de guerra, e serviço, armas, e petrechos que se hão de mandar para a escolta, e commodidade de cada huma das sobreditas tropas como lhes he determinado no Artigo 8.º do mesmo Tratado acima escripto.

ARTIGO 4.º

Os Artigos 18.º, 19.º, e 20.º da dita convenção acima escripta, se conveio em que para maior brevidade, e clareza fossem redusidos aos precisos termos das palavras seguintes: Entre as pessoas que compuzerem cada huma das respectivas tropas os dous Commissarios principaes nomearáõ qual deve ser o commandante de toda ella, attendendo ás graduações das patentes, quando não haja nomeação expressa de cada huma das duas Magestades contratantes pelo que lhe pertencer. No caso de morte, ou impedimento, determinaráõ tambem' por ordem os officiaes que devem hir substituidos no mando das referidas tropas.

E considerando-se que os dous Commissarios que vão nomeados em segundo, e terceiro lugar pelos dous respectivos Monarchas hão de hir nas segundas, e terceiras tropas, como principaes. S. M. F. e S. M. C. concedem aos seus Commissarios principaes Gomes Freire de Andrade, e Marquez de Val de Lirios todo o poder, e faculdade necessaria para nomearem nas referidas duas tropas, os primeiros, e segundos Commissarios, quando não forem individualmente nomeados por ambas, ou por alguma das ditas Magestades; pedindo e requerendo os ditos Gomes Freire de Andrade, e Marquez de Val de Lirios aos Governadores, e officiaes dos respectivos Dominios da America, que para o dito fim remettão as suas ordens os sujeitos, que para elle lhes parecerem mais aptos, e mais experimentados, os quaes se não poderáõ escusar debaixo de nenhum pretexto.

ARTIGO 5.º

O Artigo 35.º da dita convenção acima escripta se declarou, e reduzio tambem aos termos conteudos nas palavras seguintes.

Se for compativel com a pratica e execução das diligencias conteudas nestas ordens acharem-se os dous Commissarios principaes desocuppados ao tempo das entregas do Territorio oriental do Vruguai, e suas povoações, e da colonia do Sacramento, e seus adjacentes, passaráõ pessoalmente a recebê-las nomeando em huma, e outra parte os Governadores que lhes parecerem, se Suas Magestades F. e C. não tiverem expressamente nomeado.

E se não poderem passar pessoalmente aos ditos lugares mandaráõ delles pessoas de sua confiança, com as quaes se passem os actos das entregas, e que depois dellas fiquem governando, em quanto Suas ditas Magestades não derem outras providencias nos referidos governos. Porêm os mesmos dous Commissarios principaes procuraráõ em todo o caso desembaraçar-se assim da expedição das referidas tres tropas, como do mais que devem executar em Castilhos Grandes para mudarem as suas residencias, a saber: Gomes Freire de Andrade primeiro para a Colonia, e depois para as Aldeas que forão cedidas á Corôa de Portugal no Territorio da parte oriental do Vruguai; e o Marquez de Val de Lirios para Buenos Ayres, Santa Fé, corrientes, ou Missões que tem daquella parte os Padres da Companhia de Jesus: para que ambos os ditos dous Commissarios principaes fiquem assim mais expedidos para proverem nas novidades, e accidentes que occorrerem; e para remetterem os necessarios mantimentos ás tropas, as quaes

advertirão sempre dos lugares das suas residencias para recorrerem a ellas em qualquer contingencia.

Por quanto os dous referidos Ministros Plenipotenciarios, usando dos seus plenos poderes os convierão, e firmárão em Madrid aos dezesete de Abril de mil sete centos cincoenta e hum.

Bisconde Thomaz da Silva Telles. (*L. S.*)

José de Carvajal y Lancaster. (*L. S.*)

Artigos separados do Tratado concluido e assignado em dezesete de Janeiro deste presente anno de 1751 sobre as Instrucções dos respectivos Commissarios, que devem passar ao Sul da America; assignados em dezesete do dito mez, e ratificados por El-Rei N. S. em 8 e por El-Rei C. em 18 de Maio do dito anno.

ARTIGO 1.º

Por se considerar com a Religião, boa fé e amizade reciprocas que tem feito as inviolaveis regras das duas Magestades contratantes, que dependendo a entrega, e segurança da Colonia do Sacramento, e seus adjacentes unicamente da obediencia de hum Governador, que ha de executar sem duvida, nem réplica o que lhe for ordenado: e dependendo a entrega, e segurança do Territorio, e Aldeas da margem oriental do Vruguai da cooperação de tantos, e tão numerosos Indios armados, que por qualquer falsa apprehensão poderião resistir á dita entrega, pretextando a sua resistencia com a persuasão de lhes ser necessario recorrerem á Corte; nestas justas considerações para que o Tratado dos Limites, e cessões seja nesta parte executado tão inviolavelmente como he da sua natureza, e da intenção dos dous Augustos Contratantes, S. M. C. comminará assim o seu principal Commissario, como aos Governadores de Buenos Ayres, e Monte Vidio, e todos os mais officiaes, e vassallos que tem naquella parte, e aos mais Indios, da sua Real indignação, se forem remissos na dita entrega, e segurança pacifica das Aldeas e Territorio cedido á Corôa de Portugal; e se de boa fé, sem demoras, escusas, ou interpretações não fizerem eva-

cuar, e não evacuarem, e entregarem todo o referido Territorio, e suas Aldeas no dia que lhes for determinado para esse effeito, de sorte que alli se possão estabelecer e ficar perpetuados os vassallos de S. M. F.

ARTIGO 2.°

Em otdem aos mesmos fins determina tambem S. M. C. ao dito Commissario principal, Governadores, e officiaes, dos seus Dominios naquella parte, que sem fazerem, nem admittirem réplica, escusa, ou demora alguma empreguem todos os meios effectivos, e até o da força das armas inclusivè, se necessario for, para que em causa commua, com o principal Commissario e officiaes de S. M. F. fazerem evacuar as ditas Aldeas, e Territorio e fazerem tudo de paz, e justo titulo aos vassallos de S. M. F. que alli devem estabelecer-se, e perpetuar-se na referida fórma.

ARTIGO 3.°

E para que a este respeito cesse todo o pretexto de duvida na America, S. M. C. ordena effectivamente aos ditos seus Commissarios, Governadores e Officiaes, que ainda quando os Indios, e habitantes das Aldeas e Territorio opponhão sobre a prompta evacuação dellas e delle duvidas taes, que aos mesmos Commissarios, Governadores, e officiaes Hespanhoes pareça que são dignas de se remetterem á decisão de S. M. C., até neste caso sejão obrigados a fazerem evacuar as ditas Aldeas, e Territorio, e a metterem na pacifica, e perpetua posse de tudo os Vassallos de S. M. F. na sobredita fórma.

ARTIGO 4.°

Estes Artigos separados faráõ tambem parte integrante dos Tratados a que devem ajuntar-se, e se approvaráõ, confirmaráõ, e ratificaráõ ao mesmo tempo pelos dous respectivos Monarchas.

Em fé do que, e em virtude das ordens e plenos poderes, que nós abaixo assignados recebemos de nossos Amos El-Rei F. de Portugal, e El-Rei Catholico de Hespanha, concluimos e assignamos os presentes quatro artigos separados, para em todo o tempo, e em todo o caso fazerem parte integrante, e individua do Tratado, por nós abaixo assignados no mesmo dia de hoje, e lhe fizemos pôr o sello de nossas Armas. Feito em Madrid a dezesete de Janeiro de mil setecentos cincoenta e hum.

Bisconde Thomaz da Silva Telles. (*L. S.*)

José de Carvajal y Lencaster. (*L. S.*)

Tratado da prorogação do termo das entregas para se extenderem a todo o anno presente de mil setecentos cincoenta e hum, assignado em dezesete de Janeiro, e ratificado em fórma por El-Rei N. S. em doze de Fevereiro, e por El-Rei Catholico em dezoito de Abril do mesmo anno.

Porquanto não tem sido possivel concluir as disposições que erão precisas para que, em conformidade do Artigo 23 do Tratado de Limites celebrado nesta Corte em 13 de Janeiro proximo passado entre os Serenissimos Reis nossos Amos, se executassem no termo de hum anno as mutuas entregas do territorio e Colonia do Sacramento, e suas adjacencias cedidas por S. M. F. á corôa de Hespanha, e do territorio, e povoações cedidas por S. M. C. á corôa de Portugal na margem oriental do Vruguai, antes se julga indispensavel que álêm do dito tempo será necessario algum mais para se poderem executar commodamente, e sem grande detrimento dos moradores: Nós abaixo assignados, em virtude dos poderes que para esse effeito recebemos dos mesmos Serenissimos Reis nossos Amos, e que communicamos, e reconhecemos reciprocamente, conviemos, e ajustamos que fique prorogado o termo por todo o anno de mil setecentos cincoenta e hum, para que dentro delle se possão fazer as ditas entregas; bem entendido que os Commissarios de ambas as corôas, e mais pessoas, que hão de concorrer para a execução das mesmas entregas deverão fazer quanto estiver da sua parte,

para evitar demoras, e para que não venha a ser necessario todo o espaço de tempo que se concede; sendo a intenção de SS. MM. que as ditas entregas se executem quanto antes for possivel.

Esta convenção será ratificada pelos Serenissimos Reis nossos Amos no termo de tres semanas da data della, ou antes se poder ser; e se guardará de ambas as partes pontualmente. Em fé do que assignamos, e lhe fizemos pôr o sello das nossas Armas. Feita em Madrid a dezesete de Janeiro de mil setecentos cincoenta e hum.

Bisconde Thomaz da Silva Telles. (*L. S.*)

José de Carvajal y Lencaster. (*L. S.*)

Tratado sobre a intelligencia das Cartas Geograficas, que devem servir de governo aos Commissarios que hão de marcar os limites do Brasil, assignado em 17 de Janeiro deste presente anno de 1751, e ratificado por El-Rei N. S. em 12 de Fevereiro, e por El-Rei Catholico em 18 de Abril do mesmo anno.

Nós abaixo assignados Ministros Plenipotenciarios de Suas Magestades Fidelissima, e Catholica, em virtude dos plenos poderes que nos havemos communicado, e reconhecido reciprocamente á nossa satisfação: Declaramos que porquanto nos havemos governado por huma carta geografica manuscripta, para formar esse Tratado, e as instrucções para a sua execução; por esta razão se ha de entregar huma cópia della a cada tropa de Commissarios de cada Soberano, para seu governo, firmadas todas por nós, pois por ella, e conforme a ella vão explicadas todas as expressões. Declaramos assim mesmo, que ainda que pelas noticias de ambas as Côrtes, temos por mui provaveis todas as couzas, como se notão na dita carta; convindo tambem, em que alguns dos territorios demarcados não os tem andado pessoas que hoje vivão, e que outros forão tirados de cartas de pessoas fidedignas, e que os tem corrido, porêm talvez com pouca pericia, para fazer a demonstração no debuxo, pelo que podem haver algumas visiveis variações sobre o terreno, assim nas situações dos montes, como nas origens e correntes dos rios, e ainda nos nomes de alguns delles, porque lhos costumão

dar differentes cada nação da America, ou por outras cazualidades: Querem, e tem convindo os Soberanos contratantes, que qualquer variação que haja não impida o curso da execução, mas sim que prosiga conforme pelo Tratado se manifesta o animo, e intenção de Suas Magestades em todo elle, e mais particularmente nos Artigos 7.°, 9.°, 11.°, e 22.°, segundo o qual se executará tudo pontualmente. E nós os ditos Ministros Plenipotenciarios o declaramos assim, em nome de nossos Soberanos, e em virtude das suas ordens, e plenos poderes, e o firmamos. Esta declaração será ratificada no mesmo tempo, e prazo, que a de prorogação de termo, e as instrucções, e se dará cópia della aos Commissarios de ambos os Soberanos. Feita em Madrid aos dezesete de Janeiro de mil setecentos cincoenta e hum.

Bisconde Thomaz da Silva Telles.

(*L. S.*)

José de Carvajal y Lencaster.

(*L. S.*)

Instrucção, que nós os Commissarios Principaes de S. M. F. e de S. M. C. Gomes Freire de Andrada, e Marquez de Val de Lirios temos acordado, e firmado para governo dos Commissarios da terceira Partida de demarcação, o Sargento Mór Engenheiro, José Custodio de Sá e Faria, e D. Manoel Antonio de Flores Tenente Coronel, e Capitão de Fragata da Real Armada para que se executem como aqui se prescrevem.

ARTIGO 1.°

Considerando que os naturaes deste paiz não permittem, por seus costumes, e genios o ser governados com as regras, que conviria, e desejão ambos os Soberanos, para ter bem assegurado o socego das Tropas; os Commissarios da terceira Partida procuraráõ conformar-se em quanto seja possivel com os Artigos 21, 22, 23, e 24 da Instrucção, que tratão de delictos, e castigos; porêm concedemos-lhe faculdade para que nos casos em que acharem alguns inconvenientes, executem o que lhe parecer mais prudente, com a melhor união, e conformidade, que he o que recommendão os dois Soberanos contratantes.

ARTIGO 2.°

Poráõ os Commissarios o maior cuidado em ajustar-se aos Artigos 25, 26, 27, 28, 29, 30, e 31 da mesma Instrucção, que tratão da obrigação que compete aos Cosmographos, porque-ambas as Magestades recommendão, que o trabalho que fizerem seja não só exacto, senão tambem proveitoso ao adiantamento das sciencias.

ARTIGO 3.º

Subirá agora a partida pelo rio Paraguai sem demorar-se para colher as agoas da lagoa no seu estado natural: Logo que cheguem á Assumpção tomará o Commissario de S. M. C. os melhores praticos do Paiz, que ha de marcar, e os informes mais seguros sobre a especie de embarcações que necessita para proseguir sua viagem, atravessar a lagoa, e entrar depois pelo rio Correntes; e assegurado de que ha mister outras lanchas menores, que as que agora leva, ou algumas canoas, as pedirá ao Governador do Paraguai para a tropa do seu cargo, e para a de S. M. F., deixando as que agora levão ao cuidado do mesmo Governador, e previstos das cousas que lhe forem precisas, marcharáõ sem demora. Para pôr o marco de marmore que levão, na boca do rio Jauru temos escripto nós Gomes Freire de Andrade ao Capitão General do Cuyabá que faça sahir algumas canoas armadas até á boca do rio Tacoari para que ajudem a esta precisa faina, e que ao mesmo tempo tragão alguns bastimentos; porém se quando chegarem alli as não acharem, enviará o Commissario de S. M. F. a embarcação menor, e mais ligeira ao sobredito Capitão General com as cartas que leva para que dê logo a providencia, que lhe havemos prevenido; e se por nenhum modo for absolutamente possivel passar o marco pela lagoa para o collocar em a boca do Jaurú donde está destinado, para cujo fim devem ambos os Commissarios applicar todo o seu zelo e actividade, procuraráõ deixar outro signal o mais visivel, e perpetuo, que seja possivel: e concluido tudo o que alli tem que fazer, daráõ volta conduzindo outra vez o marco, e o collocaráõ em a boca do rio Correntes.

ARTIGO 4.°

Entrarão pelas agoas deste rio, e subirão por ellas, buscando a sua cabeceira principal, desde cuja paragem proseguirão demarcando o pedaço do terreno, que ha no intermeio desde ella até á do rio Igurei; e como esta a hade buscar a segunda Partida subindo pelas suas agoas, o que devem fazer os Commissarios da terceira, he que quando cheguem ás ditas origens do Jueri, baixem pelas margens do braço, que os informarem, ou vejão, que he o mais caudaloso, até donde achem já formado o rio, e alli deixarão bastantes ſsignaes, para que a segunda Partida reconheça o trabalho que houverem feito, e possa proseguir em busca da origem principal para collocar o marco; e acabada esta diligencia se retirarão pela mesma paragem ao rio Correntes, e darão volta á Assumpção, onde acharão as ordens do que devem executar; e se não as acharem se retirarão a Buenos Ayres.

ARTIGO 5.°

O Commissario de S. M. C. proverá de charque ao de S. M. F. para toda a tropa do seu cargo segundo havemos acordado nós os Commissarios Principaes; e em tudo o mais que houverem mister hum, e outro, e se assistirão mutuamente como está prevenido em as Instrucções.

ARTIGO 6.°

A ordem que observarão em a marcha as embarcações das duas nações, será a seguinte: O pri-

meiro dia de marcha lançaráõ sortes os dous primeiros Commissarios para saber a qual deve tocar a vanguarda o primeiro dia, e sabido isto proseguiráõ depois alternando: isto he, que hum dia a leve huma Nação e outro, a outra; porêm se isto não se poder observar pontualmente, ou ja porque lhes pareça mais proprio, e necessario que vão adiante os praticos do Rio, e do Paiz, ou por algum outro inconveniente, não fundaráõ reparo na sua execução, antes faráõ boamente o que seja possivel, e se conforme mais com a conveniencia commua, e commodidade da viagem.

ARTIGO 7.º

Havendo-se reconhecido em o mappa, que ha feito a primeira partida, que a escala prescripta no Artigo 30 das Instrucções he muito grande para formar a de hum Paiz tão dilatado, que encherá muito papel; e tendo-nos feito presente os Cosmographos, que conviria reduzi-la á ametade, que he a dez polegadas por gráo, temos assentado em permitti-lo em attenção ás razões sobreditas: e os primeiros Commissarios da terceira partida o preveráõ assim aos Cosmographos, advertindo-lhes sobre tudo não faltem á maior clareza, que he o que se necessita, e se conforma com a intenção dos dous Soberanos.

Em fé do qual nós os sobreditos Commissarios Principaes o firmamos e sellamos com o sello grande de nossas Armas. Ilha de Martim Garcia a trinta de Maio de mil setecentos cincoenta e tres.

Gomes Freire de Andrade.

Marquez de Val de Lirios.

Additamento á mesma Instrucção acima escripta.

Se no tempo, em que se ha de pôr o marco em a boca do Rio Jaurú principiarem as agoas da lagoa a crescer, ou diminuir, de tal conformidade, que vejão ser-lhes difficil, ou impossivel o retirar-se se se detiverem a colloca-lo: neste caso os dous Commissarios o entregaráõ ao Official do Cuiabá, que se achará alli, segundo os avisos que havemos já feito áquelle Capitão General, nós Gomes Freire de Andrade, para que fique a seu cargo inteiramente a perfeita collocação, tomando as precauções necessarias para que se verifique que se poz na paragem que se lhe signalar porem; procuraráõ com tudo os Commissarios, que se ponha a base antes de se retirarem.

Em fé do qual, nós os sobreditos Commissarios Principaes o firmamos de nossa mão. Ilha de Martim Garcia a trinta e um de Maio de mil setecentos cincoenta e tres.

Gomes Freire de Andrade. *Marquez de Val de Lirios.*

ESTE LIVRO HA DE SERVIR DE DIARIO PARA OS COMMISSARIOS, ASTRONOMOS, E GEOGRAFOS DA PRIMEIRA TROPA COMPILAREM NELLE AS NOTICIAS QUE APONTA O ARTIGO 25 DO TRATADO DE INSTRUCÇÕES. CASTILHOS GRANDES A 20 DE DEZEMBRO DE 1752.

Conco
lugar de
4. das I
a fim de
ver sitio
onde dev
mesma b
e em ma
danos de
tos banl
dos Portu
Serro de
no da ou
delle hun
com algu
2$260 t
nho.

Fom
vinte e ci
te e tres
Inverno,
pre muito
incommo
so não pa
que se co
tes bem s
pelas mes

O C
e sãos, p
campo as

(1) O
(2) T
(3) Be

Concorremos no campo de Castilhos Grandes, (1) lugar determinado por ambos os Soberanos no Artigo 4. das Instrucções para ter as mutuas conferencias, a fim de dar cumprimento ao Tratado. E por não haver sitio commodo em a barra, que era a paragem onde deviamos estabelecer-nos, por causa de estar á mesma borda do mar, e não haver naquelle terreno, e em mais de uma legoa no interior do Paiz senão medanos de areia, e interpor-se tambem a lagoa, e muitos banhados, formamos nossos campamentos: O dos Portuguezes sobre huma lomba mais para cá do Serro de Navarro, e o dos Hespanhoes em hum plano da outra banda do Arroyo de Castilhos, distante delle hum tiro de fuzil, ficando os dous Leste, Oeste, com alguma differença, e distante hum do outro 2ↀ260 toesas em linha recta, e 2ↀ300 pelo caminho.

Fomos habitadores daquelle Campo desde o dia vinte e cinco, e vinte nove de Agosto até o dia vinte e tres de Dezembro, (2) que foi quasi o rigor do Inverno, em cujo tempo experimentamos quasi sempre muito vento, agoas, e trovões, que nos fazia mui incommoda aquella Estação; porêm sem embargo disso não padecemos enfermidade, ou doença alguma, que se conhecesse ser procedida do temperamento, antes bem se conhece, que he hum clima mui benigno pelas mesmas variações do tempo. (3)

O Ceo he mui alegre: os ares são mui subtís e sãos, pois matando-se todos os dias ao redor do campo as vacas para a subsistencia da gente, e dei-

(1) Occurrencia em Castilhos Grandes.
(2) Tempo que estivemos em Castilhos.
(3) Benignidade daquelle temperamento.

xando a maior parte, como costumão os naturaes deste Paiz, nunca se sentio corrupção: a agoa do Arroyo he mui boa, bem que está estancada porque se fórma das vertentes das alturas circumvisinhas, e por esta razão se costuma secar, como o hão visto já em huma occasião alguns sujeitos de Monte Vidio praticos destes campos.

De huma parte e outra dos campamentos no mesmo Arroyo que corria Norte e Sul, havia da parte do Norte hum pequeno bosque bastantemente claro de ramas, e da parte do Sul outro de pequenas arvores, e arbustos, e não ha outra lenha para as necessidades da vida humana, em todas aquellas immediações. (1)

Não offerece aquelle campo outra commodidade para os viventes senão os muitos pastos que ha para os gados. Abunda muito de Queros queros, Cara caras, Tisoiretas, Corvos, Gaivotas, Chima chimas, Chagas, Aguias bastardas, Cisnes, Patos, Churlitos, Periquitos, Adens, Perdizes, Bemtevi, Mergulhões, Carriças, Tordos, Abestruzes, Pombas, Papagaios, Cegonhas, e Rolas, Aves a que se não conhece outra utilidade, que a que se tira das que são conhecidas na Europa, excepto o Chagá, cujas pennas são mui boas para escrever. (2) Ha tambem alguns Tigres, Leopardos, Rapozas, Priaz, Porcos campestres, muitos Veados, e Cervos. A lagoa abunda muito de pescados de differentes especies principalmente de Corvinas, e Bagres mui grandes.

E no Arroyo de Castilhos havia tambem bastantes peixinhos, onde se encontrárão alguns Cágados, e Lontras. Não se póde descobrir erva alguma medici-

(1) Lenha para o entretenimento da vida humana ha pouca.
(2) Abundancia de Aves pouco uteis.

nal conhecida, senão Junça, que ha no mesmo Arroyo em grande cópia, de cujas raizes costumão tirar huma especie de acido, com que as senhoras costumavão cá na America, e na Europa compor o tabaco que chamão vinagrilho.

A paragem, que propriamente está conhecida com o nome de Castilhos (1), segundo os praticos deste Paiz, e cartas de marcar, são os dous Ilhotes que estão no mar, e o monte que está na mesma praia, e delle tomão o nome aquelles campos visinhos.

Estavão os dous campamentos rodeados de montes, e não ha nenhum que tenha nome senão o Serro de Navarro, e o de Cafalote, aos quaes como a todos os mais montes, e quasi aos mais Arroyos derão nome os que vinhão fazer coirama a estes campos quando estavão mui povoados de gado, não havendo ficado noticia do nome, que lhe derão os Indios, que hão povoado este Paiz.

Na noite do dia dezenove de Novembro roubárão aos Hespanhoes cem cavallos, quatro Indios da nação dos Minuanes (2), cujo corpo tinha seu campamento ou habitação (que os naturaes deste Paiz chamão Toldarias) trinta legoas distantes, e havendo sahido em seu seguimento parte das tropas de Portugal e Hespanha, lhe tomárão cento e quarenta cavallos mui máos, e trinta e duas pessoas todas mulheres e meninos: gente digna da humana compaixão, e do zelo Apostolico, cujo modo de viver lhe bem sabido e miseravel.

Durante o tempo, que estivemos no campo de Castilhos Grandes celebrando as conferencias, que deviamos ter naquella paragem, commettemos por parte de Portugal a D. Miguel Angelo de Blasco, Coro-

(1) Qual he a paragem, que propriamente chamão Castilhos Grandes.
(2) Furto que fizerão os Minuanes na Cavallada dos Hespanhoes.

+ Tape

nel Engenheiro, e ao P. Bartholomeu Panigai, e por parte de Hespanha a D. João de Echevarria, Capitão de Navio da Real Armada, e primeiro Commissario da primeira partida das demarcações a D. Ignacio de Mendizabal, Tenente de fragata, e a D. Alonço Pacheco Alferes de Navio, ambos Cosmographos destinados em a mesma partida, que levantarem o plano na costa de Castilhos, e de todo o terreno interior com a perspectiva do Paiz circumvisinho ao mar, e que sondassem a Bahia, em cuja praia fizerão tambem as seguintes observações.

Alturas Meridianas d' L. S. ⊙ *tomadas com o* 4° *de circulo do P. Panigai, sua correcção de* 23′ 53″ 30‴.

Dia 9 de Novembro 73° 23.
Dia 11. 74°. 1′ 30″.
Dia 12. 74°. 15 45″.

Tambem se tomárão as alturas das estrellas seguintes.

Dia 11 marcharáo 42.° 14′.
Algenib, 42°. 17′.

Altura do monte de Castilhos Geometrica 30 toesas, base sobre que se medio 48 toesas: angulo da primeira estação sobre a base 4°. 48′.

Angulo da segunda 5°. 25′: ambos se tomarão com o mesmo 4.° de circulo do P. Panigai, e assim devem corrigir-se.

Experiencia do barometro simples no lugar do marco ao nivel do mar, 27. p. 9. lin.: em o cume do monte 27. p. 7. lin. se repetio para maior segurança em ambos os lugares, e ficou o Mercurio nas mesmas alturas.

Alturas correspondentes do Sol tomadas no campo dos Hespanhoes nos dias 16 e 17 de Novembro para regular o pendulo.

Dia 16.

	Manhaã.			Alturas.			Tarde		
	I	′	″	O	I		I	′	″
Alt. merid. ⊙	8	0	13	36	21		3	54	10
75.° 26′.	8	2	35	36	50		3	51	48
	8	4	57	37	20		3	49	23
	8	19	44	40	23		3	34	35
	Meio dia por corrigir						11	57	11 30

Immersão do 1.° Sat. de 4. ás 14ʰ 30′ 12″ do pendulo.

Dia 17.

	Manhaã.			Altura.			Tarde.		
	I	′	″	O	I		I	′	″
	8	17	19	39	50		3	37	33
	8	19	21	40	20		3	35	8
⊙	8	21	50	40	50		3	39	41
	8	24	11	41	20		3	30	15
	8	26	33	41	50		3	37	15
	8	29	03	42	20		3	35	28
	Meio dia não corregido						11	57	15 30

Concluido pois tudo quanto tinhamos que evacuar em Castilhos, e preparadas as cousas já para nossa viagem, sahimos com a primeira partida no dia vinte e tres de Dezembro pela manhaã; e haviamos despachado o dia antecedente aos Cosmographos D. Miguel Angelo de Blasco, e D. Ignacio de Mendizabal para que principiassem a tomar o plano do Paiz

por donde haviamos de fazer nossa viagem, e demarcar o terreno por onde devia passar a linha, obra que necessita de muito tempo, cuidado, e trabalho, por cuja razão he preciso que se fação as jornadas muito curtas, e que intervenhão muitos dias de descanço para que se possão fazer algumas observações physicas, e mathematicas, ou de historia natural. Caminhamos pois o primeiro dia, segundo a distancia que hão assignalado no mappa os Cosmographos 7ᔓ750 toesas em linha recta, e 10ᔓ500 pelas tortuosidades do caminho, que foi aquelle dia mui montuoso, de cujas alturas descobrimos o mar, praia de Castilhos, Lagoa, Arroyo de Chafalote, monte deste nome, que he, o mais elevado de todos, e o de D. Carlos; e paramos em hum sitio sem nome, e lhe pozemos a = Ilha da Boa Agoa = por causa de que ha hum pequeno manancial em huma canhada povoada de humas arvoreszinhas a cuja sombra se conserva a agoa mui fresca, e cryistallina, ainda que em pequena quantidade, pois só he bastante para tirar a sede aos poucos passageiros que transitão estas campanhas.

No dia 24 sahiamos deste sitio, e fomos parar ao mesmo onde se erigio o segundo marco de marmore, cuja jornada foi mais suave por ser o Paiz menos montuoso. Chama-se esta paragem a India Morta, porque os que fazião coirama nestes campos encontrarão o cadaver de huma India, a quem havia morto hum tigre. A distancia que se caminhou este dia, foi de 8ᔓ900 toesas, linha recta, e de 11ᔓ pelo caminho; e está o marco collocado Norte Sul, da banda do Norte estão as armas de Portugal, e tem debaixo huma inscripção que diz = *Sub Joanne V. Lusitanorum Rege Fidelissimo* = da banda do Sul estão collocadas as armas de Hespanha cuja inscripção diz

Sub Ferdinando VI. Hespaniæ Rege Catholico = da banda de Oeste está gravada huma inscripção que diz = *Expattis finium regundorum conventis. Madriti Idibus Januarii* 1750 = da banda de Leste diz a inscripção *Justitia et pax osculatæ sunt* = cujas inspirações são as mesmas em todos os marcos de marmore, que se hão trazido de Lisboa, os quaes estão formados de oito peças; a primeira he o soco; a segunda he a base; a terceira e quarta he o corpo composto de duas peças; a quinta o capitel; a sexta a cruz, e as outras duas são as coroas, que estão postas sobre as armas. Esta lomba divide as agoas dos Arroyos de Chafalote, Dom Carlos, e a India Morta, cujas origens apenas tinhão agoa quando passámos a esta paragem; vem a linha divisoria desde o ponto que se tomou no cume do monte de Chafalote, que tambem se vê. Chegou neste dia o Coronel de milicia de S. M. F. Christovão Pereira a dar conta ao Commissario principal do mesmo Soberano de haver deixado em Chuy cento e vinte Paulistas, tropa de milicias que havia conduzido de S. Paulo, e passavão á Praça da Colonia para acompanhar a segunda e terceira Partida em sua demarcação.

No dia 25 sahimos deste campo, e andámos 5ᔓ900 toesas em linha recta, e 8ᔓ500 pelo caminho, que foi mui aspero pelas muitas subidas e descidas, e pelas muitas pedras; porêm com tudo offerecia o campo huma vista mui alegre pelos montes e canhadas profundas, que se descobrião principalmente do terreno onde parámos, que foi ao pé de hum monte, cujo valle dividia as agoas de rocha, e da canhada de S. Luiz, cujos Arroyos são humas profundidades povoadas de arvores, e em cujas agoas (que ainda que são origens offerecem bastantes) se pescárão alguns peixinhos mui saborosos. Não se vio

nesta paragem outra especie de aves senão algumas rolas, e pombas. No dia 26 descançamos, e fizerão os Cosmographos duas observações: em huma tomárão altura maxima de Aldebaram, e achárão 40° 4′, em a outra tomárão a de Vigel, e sacárão 64° 32′.

No dia 27 sahimos do dito campo, e no cume do monte fizemos formar hum marco quadrangular de pedras sobre a penha mais alta delle de altura de 17 palmos, e fizemos esculpir com cinzel na mesma penha as letras iniciaes R. F., e R. C. que querem dizer = *Rex Fidelissimus*, *e* = *Rex Catholicus* = cada huma ás partes correspondentes de Norte, e Sul, e se poz ao monte o nome (que não tinha) de Santo Estevão, porque naquelle dia se celebrava a sua festividade. Proseguimos a jornada por Paiz bastantemente escabroso, e neste dia principiámos a caminhar sobre a Lomba (que neste Paiz chamão Albardão) a qual divide as agoas que vão da parte do Sul ao Arroyo da Rocha, que entra em a lagoa do mesmo nome, e esta desagoa no mar, e pela banda do Norte as que vão ao Arroyo de Pedro Pereira, que entra no Aloyguá, este no Sabolati, e este em a Lagoa de Merim. Da banda do Norte em distancia de duas legoas pouco mais ou menos do Albardão deixamos huma Serra, ou Cordilheira que nasce do Monte da India Morta, e corre parallela com o dito Albardão, o qual a respeito della he mui baixo: caminhamos este dia 5ↀ809 toesas em linha recta, e 10ↀ500 pelo caminho, e parámos nas asperezas de Pedro Pereira, em cuja lomba mais alta se esculpirão em huma penha as letras iniciaes R. F. e R. C.; aqui se dividião tambem as vertentes de Rocha, e dito Pedro Pereira, as quaes tinhão pouca agoa, e menos lenha: tomárão os Cosmographos a altura de L. S. ⊙; e sacárão 79° 35′.

No dia 28 sahimos deste campo, e caminhámos 4ⅆ800 toesas em linha recta, e 10ⅆ pelo caminho, que foi summamente aspero, especialmente para caretas pelas grandes subidas, e profundas descidas, que havia: e esta paragem não tem nome, nem se lhe deo, por que divide tambem as vertentes de Rocha, e Pedro Pereira: não houve cousa especial que notar neste dia.

No dia 29 sahimos do dito campo, e andámos 4ⅆ700 toesas em linha recta, e 9ⅆ pelo caminho; fomos campar ás ultimas cabeceiras de Rocha em frente da Serra que principia a verter agoas ao Alayguá. Abrirão-se as letras iniciaes R. F. e R. C. em huma penha, e tomárão os Cosmographos a altura 34° 26′ 55″: não houve cousa especial que notar.

No dia 30 andámos 6ⅆ450 toesas em linha recta, e 9ⅆ750 pelo caminho. Campámos em huma paragem que se chamou Campo do Incendio por causa de se queimarem mais de quatro legoas de pasto: não se advertio cousa particular. No dia 31 se descançou, como tambem no 1.° e 2.° dia de Janeiro de 1753.

No dia 3 andámos 8ⅆ000 toesas em linha recta, e 13ⅆ250 pelo caminho. Campámos em huma paragem que chamámos o Serro das Trovoadas, por causa de que naquella noite houve huma tempestade de trovões, agoas, e relampagos: não se advertio cousa particular.

No dia 4 andámos 8ⅆ100 toesas em linha recta, e 10ⅆ500 pelo caminho: Campámos em huma paragem que chamámos o Serro dos Reis, por causa de que neste dia se collocou o marco de marmore no dito Serro. Descançamos sete dias nesta paragem e havendo resolvido apartar-nos da primeira partida, desde esta paragem não permittio a muita chuva, que houve,

a que sahisse; e nos dias que tivemos esta demora fizerão os Cosmographos as observancias seguintes.
Serro dos Reis latitude 34° 30′ e 52″.
Id. 6. de Janeiro alt. maxima de L. S. ⊙. 78° 35′ 45″.
Id. 7 de Janeiro 78° 27′ 45″.
Id. 8 de Janeiro 78° 19′ 30″.

Experiencia do barometro simples no mesmo Serro 26 polg. 4. linh. vento S. ⊙: em este campo verrem as agoas pela parte do Norte ao Arroyo do Alayguá, e pela parte do Sul ao de Santa Luzia. Chegámos até qui com a primeira Partida e a despachámos hoje 12 de Janeiro do corrente anno de 1753; e a respeito de que os Commissarios della Francisco Antonio Cardoso de Menezes e Souza, e D. João de Equevarria devem continuar este Diario historiographico, recolhendo tambem todas as noticias de Historia Natural, e firmá-lo segundo está disposto no Artigo 29 da Instrucção, e executámos nós outros até esta paragem; e tambem os Cosmographos D. Miguel Angelo de Blasco, e D. Ignacio de Mendizabal, que hão feito o mappa do Paiz por onde tem vindo a linha, e o P. Bartholomeu Panigai, que junto com o dito D. Ignacio de Mendizabal ha feito todas as observações astronomicas, e physicas do barometro. E nós os Commissarios principaes partiremos ámanhã para os sobreditos destinos. Havendo já saudado ao Commissario principal de S. M. F. hum Official de Dragões, que veio a este fim com vinte e cinco homens de ordem, e em nome do Capitão General do Rio da Prata, D. José Andonaegui a offerecer ao dito Commissario principal de S. M. F. tudo quanto pendesse de sua authoridade, em os Dominios de S. M. C.

Gomes Freire de Andrade. *Marquez de Val de Lirios.*
Miguel Angelo de Blasco. *Ignacio de Mendizabal y Vil do Sola.*
Bartholomeu de Panigai da Companhia de Jesus.

Continuação do Diario que dá principio depois da separação dos Commissarios principaes que se dirigirão pelo caminho de Monte Vidio, á Colonia, e a Buenos Ayres, a dar providencia para a sahida das outras duas Partidas correspondentes.

No dia 12 de Janeiro de 1753, ás tres horas da tarde, havendo ficado em o Campo dos Reis até este dia, e recebendo as instrucções do que se devia executar em viagem da demarcação da linha divisoria, se deo principio á marcha: subindo huma canhada que verte suas agoas a Santa Luzia, se subio a hum plano donde em o mais elevado delle, em humas penhas que dominão toda a campanha circumvisinha donde se collocou o marco de marmore, e faz divisão das agoas de Santa Luzia da parte de Hespanha, e Alayguá da parte de Portugal, por esta parte com huma canhada muito profunda, e pela outra mais estendida pelo plano do terreno, se seguio a marcha até á falda de huma lomba pouco elevada, e se caminhou pelo caminho que forma a linha divisoria de 3300 toesas, e em linha recta 3240 ficando feita a separação das cargas, carretas, cavalhadas, e gado do sustento dos individuos da primeira Partida; e estabelecido o campamento, nos manifestámos os dous Com-

missarios os plenos poderes que cada hum trazia, de que tirámos cópias, cada hum no seu idioma, e se firmárão de huma e outra parte.

No dia 13 ás outo horas da manhãã se principiou a marcha, e em o alto da lomba immediata em huma pedra que sobresahe meia vara (se abrírão as letras iniciaes já mencionadas, abertas a cizel) donde vertem as agoas a Santa Luzia, e Alayguá, e a huma legoa depois se principiou a passar a Serra das pontas das agoas do Arroyo de Baumarahate, que em idioma Minuan significa serro frio da parte de Portugal, e ao remate desta serra em a sua falda, e em a do Serro dos Penitentes, em huma canhada donde se dividem as agoas, que vertem estas Serras, por huma parte ao Valle do Campaneiro, que as verte a Santa Luzia, e por outra ao Valle de Baumarahate se erigio huma pyramide de pedra solta, e em o pé se abrírão as letras iniciaes, e meia legoa depois por caminho plano á falda de huma lomba pouco elevada, que verte as suas agoas como se expressa, se acampou em hum sitio ás margens de hum Arroyo, se encontrárão alguns Tigres, (que se matárão tres) abundancia de Veados, e Abestruzes: caminhou-se pela linha divisoria, a distancia de 13600 toesas, e rectamente 10240.

No dia 14 se principiou a marcha muito de manhaã, e em a lomba immediata se levantou hum marco como em a antecedente pondo as letras ao pé delle, e meia legoa depois, em huma pedra de tres varas de altura, alguma cousa circular, se esculpírão as letras, e se acampou á falda do Serro das pontas das agoas do Barriga Negra da parte de Portugal, tomando este nome o Valle, e o Rio, por haver-se encontrado hum homem morto pelos Indios Minuanes, que assim se nomeava: a distancia da linha divisoria

he de 12000 toesas, e pelo mais recto 10400. Em este Valle de Barriga Negra, se divisárão porção de cavallos que não se poderão alcançar.

No dia 15 se continuou a marcha pela lomba que verte as suas agoas já mencionadas, e em o cume della se levantou hum marco de pedra solta, com as letras ao pé delle: e continuando por caminho muito bom, e plano, e só hum quarto de legoa antes da parada se encontrou hum pedregal não muito aspero, a cuja falda se acampou em hum plano que verte as suas agoas ao Arroyo do Soldado, ou do metal da parte de Hespanha, que desagoa em Santa Luzia a distancia de oito legoas da lomba, que fórma a linha divisoria, e o Barriga Negra, e se caminhárão pelo caminho 13:400 toesas, e pelo mais recto 8:500. Em este caminho se encontrárão bastantes porcos silvestres, e algumas panellas de mel, cujas abelhas se chamão caguálhes, e ha outras com o nome de leichuganas differençando-se estas em que são alguma cousa mais crescidas, e a casca donde formão a panella, mais circular, e liza, e não serem tão bravas como as outras, e o seu mel mais suave, e saudavel, a casca de humas e outras he da mesma materia de palha, ou herva muito moida, que fazem huma pasta como de papelão, que resiste á inclemencia do tempo, e estão tecidas em as ramas das arvores, e a sua grandeza em seu diametro terá de dez a doze pollegadas em figura circular; tambem ha outra especie de panella, que as formão debaixo da terra, e produzem cera, e mel, e estas abelhas se chamão cavaquá.

Neste dia se tomou a altura maxima de L. S. ⊙. 77°. 31′. 30″. não se fazendo a correcção desta observação até arregrar o quarto de circulo do P. Panigai, até certificar-se em o erro que possa ter de resultas dos movimentos, que em o carro onde se conduz póde haver tido, de variação distincta da que antes tinha-

No dia 16 se principiou a marcha, e em a lomba immediata ao campamento em o cume della se levantou hum marco de pedra solta, e em seu pé se puzerão ás letras: seguindo a marcha subindo huns serros muito elevados, e pendentes das pontas das agoas do Arroyo do Soldado, ou do metal, por cujo motivo passárão os carros, e carretas, cavalhada, cargas, e gado, pelo plano deste Arroyo, e em o permeio destes serros, em o mais elevado, e visivel, se poz huma piramide de pedra solta, sem letras, por ser todo este serro de pedernal dos que usárão os soldados em os fuzís, sendo estes serros as suas canhadas muito profundas e á baixada da serra em huma pedra de quatro varas de alto, e o mesmo de largo, que estava em o plano do caminho, se esculpírão as letras, e perto do campamento em outra de cinco varas de alto, e duas e meia de largo em figura piramidal, se pozerão igualmente as letras, ficando o campamento em as ultimas vertentes do Arroyo, e se caminhou pela linha divisoria 9600 toesas, e em linha recta 7200, á sahida da serra se matou hum tigre, e em o plano se encontrárão abundancia de veados.

Se observou de altura maxima de Rigel — 64°. 50′. 30″.

Dia 17 ao amanhecer se principiou a marcha, e em a lomba immediata se levantou hum marco de pedra solta sem letras por ser pedernal, ás suas agoas, á Casupa da parte de Hespanha, e ao Barriga Negra, e huma lomba mais alta que a antecedente, se poz outro marco em a mesma conformidade: todo o caminho he plano, e bom, e se acampou á falda de humas pedras, bastante elevada, e em huma dellas mais visivel, e proxima ao campamento, que remata em duas pontas sobre em que se levantou o marco de pe-

dra solta, e em a pedra firme se abrirão as letras, cuja piramide com a pedra he de outo varas de alto, e se caminhou de distancia pela linha divisoria 5600 toesas, e rectamente 4500.

Este Arroyo de Casupa, entra em Santa Luzia Grande perto do Rio da Prata 14 legoas distante do caminho.

Se observou da altura maxima do L. S. ⊙ 77°. 15′. 45″.

Altura maxima de Procion 50°. 32′. 30″.

No dia 18 não se marchou, motivo por vir o plano da demarcação da linha divisoria atrazado, e outro por compor os carros e carretas que estavão descompostos, e por dar descanço aos bois e cavallos que vinhão fatigados; em este campamento se encontrárão bastantes porcos silvestres, e veados, e se cortárão dous eixos para os carros, e carretas, que se puzerão logo.

Se observou de altura maxima do L. S. ⊙ 77°. 03′. 20″.

No dia anterior se tomárão as alturas correspondentes, que não servírão este dia por não haver-se podido observar a immersão do primeiro satellite de Jupiter para regular o relogio pequeno de segundos, que tinha o P. Panigai, Cosmographo da Partida de S. M. F., porque o da pendula não chegou a tempo de podê-lo armar, por chegar tarde o carro donde se conduzia, e em a Partida de S. M. C. não o haver, porque de Castilhos se remetteo a Buenos Ayres, por estar descomposto, que lhe faltava huma peça principal, e por haver-se nublado a atmosfera, não se podendo fazer a observação da immersão já prevista, pelo que se não annotão as ditas alturas correspondentes em este, applicando-as ao seguinte, em que se corregio a observação.

No dia 19 se principiou a marcha pela lomba que verte as agoas como está dito: seguindo por lombas planas, se chegou á incruzilhada, que verte as suas agoas ao Arroyo de Mançonvilhaga da parte de Hespanha, que entra em o rio Gy a distancia de 12 legoas: em as vertentes do Arroyo de Godois, da parte de Portugal, e este he o principio do rio de Sabollaty, donde se levantou hum marco de pedra, sem letras por não ter onde pô-las, e pouco mais adiante seguindo a lomba, se poz outro marco sobre huma pedra, em que se abrírão as letras, e se acampou fora della, em agoas do Godois por não haver agoa nem lenha perto de huma legoa separado do caminho, obrigando esta falta a seguir a jornada mais do regular, e se caminhou pela linha divisoria 16200 toesas, e rectamente 12600, e em esta marcha se encontrárão alguns tigres; abundante delles he todo este campo, sustentando-se regularmente dos veados que colhem.

Alturas correspondentes de Procion do dia 17.

9h.	55'.	04".	=	44°.	32'.	06".	=	13 h. 06'. 45".
9.	59.	03.	=	44	58	00	=	13 02 53
10.	02	09	=	45	23	00	=	12 59 18
10.	05	22	=	45	39	00	=	12 56 47
10.	07	27	=	45	53	00	=	54 35

Altura maxima de Sirius deste dia 75°. 58'. 00
Emersão do primeiro sat. de Jupiter 9h. 30'. 58".

Dia 20, *alturas correspondentes do Sol.*

10h.	27	00″.	=	63°.	59′.	00″.	=	1h.	52′. 57″
10.	28	58	=	64	22	00	=	1	50 55
10.	32	18	=	64	48	00	=	1	48 32
10.	33	24	=	65	11	00	=	1	46 35
10.	35	27	=	65	35	00	=	1	44 25

Altura maxima do L. S. ⊙. 76°. 56′. 30″.

Neste dia se principiou a marcha seguindo a lomba, e em o seu cume proximo ao campamento se levantou hum marco de pedra solta; e continuando a marcha, em humas pedras planas, em o mais elevado, e visivel, em huma dellas se levantou o marco, e no pé delle se puzerão as letras, e chegámos ás ultimas agoas de Mançonvilhaga, e Godois acampando a hum lado por falta de agoa, e lenha: foi a marcha com tempo aprazivel, pela tarde se levantou hum vento rijo com agoaceiro forte, que durou pouco tempo, e se caminhou pela linha divisoria 7800 toesas, e em linha recta 5700.

No dia 21 se principiou a marcha seguindo por lombas, que vertem as suas agoas ao Gy, e ao Guadiana da parte de Portugal, e proximo ao campamento se levantou sobre huma rocha plana hum marco de pedra solta sem letras; e seguindo legoa e meia em huma lomba que tinha huma pedra redonda, sua altura de tres varas, se esculpirão em ella as letras, e meia legoa separado da lomba á parte da lomba do Gy se acampou: caminhando por linha divisoria 13100 toesas, e em linha recta 11520.

Altura maxima de Rigel 65°. 18′. 45″.

Altura maxima de Aldebaran 40°. 51′. 00″.

No dia 22 se sahio a lomba em hum montezito

que está perto do serro de Nicoláo Peres se levantou hum marco de pedra solta sem letras, continuando a marcha por huma aspereza, ou serra, que tem o nome deste serro, pelo meio della passa a linha divisoria, e verte suas agoas por huma parte ao Gy, e pela outra ao Guaolimar, em cujas vertentes se acampou em hum plano: caminhando pela linha divisoria 6800 toesas, e em linha recta 4900.

Altura maxima do L. S. ⊙. 76°. 45'. 20".

No dia 23 á sahida do campamento sobre a lomba mais immediata se levantou hum marco de pedra solta sem letras, e a legoa e meia se collocou outro marco em hum serro pedregoso, sem as letras por ser pedra muito dura, donde principião huns montes que por não terem nome, o mais alto onde se collocou o outro marco de pedra solta se lhe poz o nome S. Vicente Martyr, e na falda delle em a meia lomba em meio de duas canhadas, que suas vertentes são as mencionadas, se acampou havendo caminhado pela linha divisoria 6800 toesas, e rectamente 5130.

No dia 24 não se marchou por necessitarem os carros de eixos, que não se encontrárão em a marcha antecedente, e segundo os Praticos, nem as que se seguião, sendo muito escaço de lenha, e agoa todo este caminho, por ser o mais superior do terreno, mas todo mui abundante de pastos.

Altura maxima do L. S. ⊙. 76°. 23'. 45".

No dia 25 se continuou a marcha, e a huma legoa de distancia em hum monte pouco menos elevado, que o antecedente que se nomeou S. Paulo, se levantou hum marco de pedra solta, e se poz em o pé letras: este monte he todo de huma pedra côr de ferro, e tão pezada, que effectivamente o parece; e se verifica que tenha ferro, pois a agulha ou rosa nautica variava duas quartas mais do regular, este caminho he

bastante plano; e se acampou em huma canhada á parte de Portugal, perto de humas pedras, ou ilhas com humas pequenas arvores, e se caminhou pela linha divisoria 10400 toesas, e em linha recta 8500.

Altura maxima de Rigel 65°. 39'. 30".

Altura maxima do hombro occidental de Orion 51°. 04'. 00".

No dia 26 logo se principiou a marcha perto do campamento, em a lomba que he muito baixa, e plana em huma pedra se abrírão as letras, e sobre ellas se puzerão outras pedras formando marco, em as ultimas agoas do Gy, e a legoa e meia se pôz outro em huma lomba que tinha distinctas pedras, e em a mais alta e visivel, se levantou hum marco de pedras soltas, com as letras em seu pé, principiando aqui as agoas do rio Negro, que passão pelas faldas do monte de Cordovés, distante do caminho cinco legoas, manifestando-se pela parte de Portugal as asperezas bem elevadas, e pela de Hespanha, terra estendida em lombas planas, e terna, e por outra parte bons, e abundantes pastos, e abaixando a quatro ou cinco legoas, abundancia de agoa: Caminhárão-se pela linha divisoria 10000 toesas, e em linha recta 8200.

Alturas correspondentes do hombro Oriental de Orion.

7h.	46'.	12".	45'.	47".	00".	=	10h.	25'.	51"
7	51	20	46	12	30	=	10	20	41
7h.	53'.	24."	46."	24.'	30."	=	10.h	18'.	35."
7	56	20	46	39	00	=	10	15	42
7	59	36	46	57	00	=	10	12	26

Altura maxima de Rigel 65.° 47.' 30."

Altura maxima do hombro occidental de Orion 51.° 12.' 00."

Emersão do primeiro satellite de Jupiter 11.h 19.' 53."

No dia 27 se principiou a marcha: a huma legoa do campamento se poz hum marco de pedras soltas, com as letras em huma pedra, que ao pé dellas estava, e huma legoa depois em huma lomba se collocou outro marco cujas vertentes vão ao Arroyo de José Dias pela parte de Hespanha, tomando este nome dos montes que assim se nomeão por passar pela falda delles, e se introduz a distancia de 12 legoas em o rio Negro: todo o caminho tem sido bom excepto a lomba do segundo marco por ser bastante pendente com muitas pedras, trabalhosa á boiada para passa-la bastante; caminhou-se pela linha divisoria 9200 toesas, e por linha recta 5680, experimentou-se neste campamento bastantes viboras, que mal picou huma hum cavallo, logo morreo.

Altura maxima do L. S. ⊙. 75.° 59.' 00.

No dia 28 se principiou a marcha pela lomba que he toda plana, e o extremo das agoas vertentes ao Arroyo de José Dias, e as de Guaolimar em huma baixada que faz a lomba, em huma penha alguma cousa levantada, se collocou sobre ella hum marco de pedras soltas, e ao seu pé se abrírão as letras: seguindo a marcha por cima dos serros do arroyo Ventura Silveira, que se introduz em o rio Negro, ficando a linha divisoria pelo cume da lomba mais elevada que está ao extremo destes serros, e pela parte de Portugal principião as agoas ao Tacoari que se introduz em o Sabolhati, acampando em hum plano fóra da linha divisoria mais de meia legoa donde principião as agoas do arroyo do Tupambay, tomando este nome por passar pela falda deste monte, que desagoa em o rio Negro; marchou-se pela linha divisoria a distancia de 9000 toesas, e em linha recta 7780.

No dia 29 não se marchou por dar descanço ao gado, e cavalhada, que vinha fatigada do calor excessivo.

Altura maxima do L. S. ⊙. 75.° 32'. 45".

No dia 30 se principiou a marcha, subindo a lomba, e em o mais elevado della se levantou hum marco de pedra solta, e se acampou em huma canhada, que tem hum pequeno bosque com agoa sufficiente: caminhou-se pela linha divisoria 5600 toesas, e rectamente 4500.

Altura maxima do L. S. ⊙. 75.° 15.' 00."

No dia 31 se subio a lomba, e em o mais immediato e elevado que as suas agoas vertem a Tacuari, e a Chuem, que desagoão em a lagoa de Merim, se levantou hum marco de pedras soltas, e seguindo huma volta quasi de meio circulo em huma lomba, que vai direita sobre o caminho em o mais elevado della em huma pedra, se levantou hum marco de pedras soltas, sem letras, por não ser a proposito para se abrirem: caminhou-se pela linha divisoria 7600 toesas, e por linha recta 5200.

No dia primeiro de Fevereiro se sahio a lomba, e em o mais elevado della se levantou hum marco de pedras soltas sem letras; continuando a marcha por huma serrania bastante aspera conduzindo os carros, carretas, cavalhada, e gado por baixo della donde o permittia o terreno, e em o mais elevado de hum serro mais levantado que os outros, pondo-lhe o nome de Santo Ignacio Martyr, se levantou hum marco de pedras soltas em o cume delle: baixando ao plano se encontrárão duas covas muito profundas entre humas pedras muito solidas que parecem jaspe; e seguindo o caminho se subio huma lomba, e á falda della se acampou immediato a hum arroyo de boa agoa; mas em hum pantano que com trabalho be-

bia a cavalhada, e gado: em este campamento se achárão bastantes covas como as antecedentes, e outras com huma pedra que parecia em a variedade de côres, e qualidade della com mescla, hum betume que as havião posto a proposito, e vendo a especie, moveo a que se examinasse pelo canteiro o solido e qualidade della, e se achou ser toda muito solida, ainda que parecia em partes areosa, e em partes como pedernal, e toda ella hum conjunto de toda a qualidade de pedras, por cujo motivo se nomeou este arroyo o das Covas; caminhou-se pela linha divisoria 6600 toesas, e rectamente 4800.

Altura maxima do L. S. ⊙. 74.° 46'. 00.

No dia 2 se subio a lomba mais alta onde se collocou hum marco de pedras soltas, sem letras, e meia legoa depois seguindo o caminho por haver equivocação em as vertentes das agoas, alli mesmo depois de haverem reconhecido os praticos o terreno, se levantou outro marco em o cume de huma lomba, e se baixou por huma canhada que tinha vertentes a duas bandas: seguindo a marcha até dous serros bem elevados e unidos, que se nomeão os dous Irmãos, em cuja falda proxima a huma canhada muito profunda se acampou a distancia pelo caminho da linha divisoria 6000 toesas, e rectamente 5000; logo que se acampou se reconheceo todo o terreno, e se advertio que as agoas que nos conduzião erão todas vertentes á lagoa de Merim, pelo que se resolveo a retroceder a marcha até o campamento, que se deixou este dia, porque os praticos não se convinhão, nem estavão seguros por onde se dividião as vertentes das agoas pelos muitos serros, e canhadas que se encontravão, e nesta marcha, e na antecedente muito facil de equivocar-se nellas.

No dia 3 se continuou a marcha retrocedendo pelo mesmo caminho até que se chegou ao ultimo

marco, e se abateo separando as pedras que em elle se tinhão posto a bastante distancia humas de outras, e se seguio executando o mesmo em o seguinte marco, e nos acampámos em o mesmo sitio que deixámos o dia antecedente, donde para continuar com certèza se dispoz que sahissem os praticos de S. M. F. e S. M. C. a reconhecer, respeito de estarem certos, que do monte de Yasegila vertião as agoas ao rio Negro, e ao arroyo de Yaguaron que entra em a lagoa de Meny, e deste monte se seguissem pelas vertentes até incorporar-se em este campamento, sahindo acompanhado de huma escolta de quatro Dragões.

No dia 4 se suspendeo a marcha até que voltassem os praticos, que sahirão neste dia em reconhecimento, como se tem expressado; e para que fizessem a diligencia bem exacta, se lhe deo a cada hum tres cavallos: este dia esteve nublado, e parte delle chovendo.

No dia 5 nos mantivemos em o mesmo campamento, continuando o máo tempo de agoas, e continuas trovoadas até que sahimos delle, não se pôde fazer observação; e em o dia 9 chegárão os praticos ao meio dia, e já com o reconhecimento das vertentes das agoas se deu ordem para marchar no dia seguinte.

No dia 10 se principiou a marcha passando o arroyo sobre huma ponte que se fabricou de arvores, ramos, e terra, para passar com os carros, carretas, cavalhada, cargas de mula, e gado, que pelo pantanoso do terreno não se podia executar sem que se padecesse bastante, ficando nelle: e tambem por não dar a volta pelo mesmo caminho que se trouxe até o campamento, respeito estarem as vertentes das agoas a meia legoa delle, e seria necessario hum dia em subir a serra para baixar por onde se devia seguir a

linha divisoria; e logo que se chegou á lomba, que era mui estendida, e pouco elevada, se levantou sobre humas pedras hum marco de pedras soltas, e ao pé delle se pozerão as letras iniciaes, e a distancia de huma legoa, em hum serro bastante elevado se levantou outro marco de pedras soltas sem letras, descubrindo-se delle o marco antecedente, e o marco do monte de S. Ignacio Martyr, e meia legoa depois em huma penha bem grande, que se eleva mais de tres varas, sobre o seu plano de tres varas de largo, e vara e meia de comprido, se pozerão humas pedras soltas sobre ellas; daqui nos dirigimos a hum plano, que passa por elle hum arroyo com bastante e boa agoa, e entra em o rio Negro, distante meia legoa da linha divisoria, e por ella se caminhou desde o dia 1.º até o marco de S. Ignacio Martyr 3800 toesas, e rectamente 2600, e desde este marco pela linha divisoria 7400 toesas, e em linha recta 7300. Altura maxima do L. S. ⊙. que se fez em o dia 17 de Março, em este campamento 59.° 04.′ 00.

No dia 11 se fez alto para esperar a demarcação da linha divisoria, que no dia antecedente não se pôde executar inteiramente, e tambem por dar descanço á cavalhada, e gado, que em o antecedente acampamento havia padecido bastante por falta de agoa, que a não podião beber, por causa do pantanoso do terreno, como fica expressado, e o pasto não ser bom: continuou o tempo cerrado, e com chuva.

No dia 12 depois de ter estado toda a noite cerrada, e a maior parte della chovendo, ao amanhecer se principiou a marcha, subindo a huma lomba, a huma legoa de caminho se levantou hum marco só, com letra, por não haver naquellas mediações pedra com que executá-lo, e se elevou sobre o cume duas varas, e principiou a chover, continuando até o campamen-

to que se estabeleceo baixando da lomba mais de meia legoa, em huma canhada que verte as suas agoas á lagoa de Meny, onde se encontrárão duas lagoas com agoa, e nellas bastante lenha; todo o caminho he plano, mas com humas voltas mui sensiveis, o que occasionou ser a marcha alguma cousa dilatada: caminhou-se pela linha divisoria 8600 toesas, e rectamente 7400.

Altura maxima de Sirius, que se tomou em este campamento em o dia 17 de Março 47.° 14.′ 30.″

No dia 13 amanheceo todo o horizonte cerrado com nebrina mui espessa para continuar a demarcação da linha divisoria, o que occasionou a que a marcha se principiou alguma cousa tarde; e logo que aclarou hum pouco se sahio a caminho que se devia seguir, e huma legoa de distancia em hum serro cheio de pedras, pouco separado do caminho, se levantou hum marco de pedras soltas, e continuando a meia legoa em outro serro semelhante ao antecedente, em terreno mais elevado se levantou outro marco de pedras soltas: seguindo a marcha pela lomba que verte as agoas, como já está expressado antecedentemente, se acampou nella perto de huma canhada, que tinha hum bosquesito com muitas palmas, e outras arvores, e bastantes pombas silvestres; mas falto de agoa. Caminhárão-se pela linha divisoria 10600 toesas, e rectamente 8800.

No dia 14 não obstante que o horizonte estava alguma cousa carregado, se emprehendeo a marcha pela lomba, que as suas agoas vertem pela parte de Hespanha ao rio Negro, e pela parte de Portugal á lagoa de Meny. E seguindo o caminho pela lomba que faz muitas voltas, e a marcha mais dilatada, a huma legoa em lomba, no mais elevado della, se levantou hum marco de terra, e estando alevantado prin-

cipiou a chover que durou o restante do dia, chegando á falda de hum serro de pedra, nomeado da Cruz, por ter sobre o seu cume huma de madeira, que os Indios Tapes, que campeão estes campos, tinhão collocado, acampando em sua falda onde se encontrou lenha, e agoa, caminhando pela linha divisoria 6200 toesas, e rectamente 4500. Trouxerão ao campamento hum animal de humas sedas muito compridas com o focinho ou tromba muito aguda, a sua boca bastantemente pequena sem dentes nella, e lhe chamão os Hespanhoes Osso formigueiro, porque se sustentão de formigas, e os Portuguezes lhe chamão Tamanduá; toda a sua força está em as mãos que só tem duas unhas em cada huma; e para a peleja, quando se vê accommettido, se estende pés acima, e a hum tigre lhe faz tanta preza com as suas unhas, que hum e outro ficão mortos: he torpe em o caminhar, e as femeas quando tem a sua cria, a levão carregada sobre o lombo, e tão fortemente se agarra, que se não larga da mãi, ainda que corra ou se deite em o chão, sua grandeza he de tres quartas de alto, e cinco palmos de comprido.

No dia 15 se principiou a marcha bem tarde por estar chovendo que não deo lugar a carregar, e a huma legoa de distancia do campamento, em o mais elevado da lomba se levantou hum marco de terra, donde se descobre o serro de Yaseguá, e se acampou em huma canhada, separado do caminho perto de huma legoa, por não haver agoa, nem lenha: em estas immediações, se caminhárão pela linha divisoria 8000 toesas, e rectamente 5300.

No dia 16 se principiou a marcha, subindo a lomba, e havendo caminhado legoa e meia, em o mais alto della se levantou hum marco de terra, seguindo a marcha pela lomba que tinha muitas voltas, o que

occasionou dilatar a marcha, ficando em o caminho cansados alguns cavallos, e vaccas, por não ter encontrado em todo o caminho agoa onde parar, e se acampou em huma lomba separada mais de meia legoa do caminho, a cuja falda muito pendente estava huma lagoa com má agoa, que com trabalho podia beber o gado, e cavalhada, e foi preciso abrir o monte que a circulava para que podessem entrar a beber; e se caminhárão pela linha divisoria 16000 toesas, e em linha recta 9500.

Altura maxima do hombro occidental de Orion 50.° 57'. 00.

No dia 17 se sahio a lomba baixando a hum plano com vertentes ao rio Negro, e a Yaguaron, que desagoa em a lagoa de Meny, cujo plano se extende até a falda da serra de Yaseguá, e em o mais elevado que he pouco visivel, se levantou hum marco de pedra, meia legoa proximo á canhada, que está ao pé da serra, que por ser bastante pendente, e não ter agoa, até passá-la a outra banda, se campou nella, que tinha agoa, e lenha sufficiente; e se caminhárão pela linha divisoria 5800 toesas, e em linha recta 4100.

Altura maxima do L. S. ☉. 70.° 22.' 30.''

No dia 18 se principiou a marcha muito cedo, subindo a serra, que custou bastante trabalho, porque os animaes com a falta de agoas do caminho se hião aniquilando, e com particularidade os bois dos carros e carretas que trabalhárão mais; e logo que se subio a serra, em huma penha que se levantava mais, em o cume se levantou hum marco de pedras soltas, e ao pé se lhe esculpírão as letras, e continuando a marcha se baixou a hum plano, dando pela lomba huma volta bastante grande: e se voltou a subir outra ponta da serra, que era bastante aspera, e os carros, can-

retas, e cavalhada se encaminhárão pelo plano; seguindo a linha divisoria, se acampou em huma canhada que as suas agoas escaças vertem ao rio Negro; esta serra está comprehendida entre o monte Yaseguá e o monte nomeado Yaguaron, tomando este nome do rio que passa pela sua falda; se caminhárão pela linha divisoria 11200 toesas, e em linha recta 8300.

Ao passar da serra se vio hum rasto de haver estado poucos dias antes gente em o seu cume, e este rasto se reconhecia em o plano, que o pratico que o foi seguindo disse hia para o rio Negro, e encontrou nelle hum novilho cançado, e fraco, tanto que não o pode recolher; tambem perto do campamento se encontrárão dous cavallos cançados, e muito fracos, com signal de serem de Indios Minuanes, inferindo-se serem dos que a gente de Monte Vidio tinhão sahido a buscá-los, e se recolhião ás estancias pertencentes ás missões dos Padres da Companhia de Jesus.
Altura maxima de Syrius, que se tomou em o dia 16 de Março neste campamento 74.° 48.' 00

No dia 19 não se caminhou para que descançassem os bois dos carros, e carretas, e todo o dia estevè chovendo com trovões, que durou até ás oito horas da noite; e para ter noticia da marcha seguinte, sahírão os praticos a reconhecer o caminho, e só encontrárão pouca agoa, e nenhuma lenha mais que hum mato muito carrasquento de pouca substancia: não se podérão tomar as alturas correspondentes para a observação de longitude, pelo que assim se expressa.

No dia 20 como os bois dos carros estavão aniquilados, foi preciso desbaratar hum delles para terem que remudar os outros carros, e se principiou a marcha, subindo a lomba, e a meia legoa de caminho,

em o mais elevado se levantou hum marco de terra donde se divisa o do alto da serra, e se caminhou por caminho plano até acampar em a mesma lomba, e em huma canhada immediata se encontrou agua e lenha mui escassa, como fica já dito, se andarão pela linha divisoria 8400 toesas, e rectamente 6600.

No dia 21 se principiou a marcha muito de manhã subindo por lombas muito altas, ainda que não muito pendentes, e em huma legua e meia em a mais elevada se levantou hum marco de terra, e á baixada da dita lomba, se perderão de vista os dous montes que inclue a serra de Yaseguá, e Yaguaron, e as suas vertentes vão á lagoa de Meny, e se encorporão em o rio Grande; e não obstante ser o dia bonançoso e nublado, foi preciso adiantar a marcha por não haver em o caminho nenhuma agua, se continuou a marcha até as ultimas vertentes da parte do Sul do rio Negro, e a meio caminho se principiou a reconhecer a fraqueza dos cavallos, e o cansaço dos bois dos carros e carretas, como do gado do sustento, ficando rendidos muitos cavallos, e alguns bois das duas Partidas, tudo procedido da falta de agua, ainda que o tempo era fresco: se acampou no baixo onde havia agua e lenha perto da lomba que sahe dos serros Bayaguasú e segue a esta Torodotama, que as suas aguas vertem da parte do Sul ao rio Yaguaron, e pela do Norte ao rio Grande, e pela lomba que corta a linha divisoria, as verte ao rio Negro; e logo que se acampou ao pé della se divisou a outra parte do Norte da lomba hum fumo que se creo ser fogo o commum destes campos; mas antes de por-se o sol se desvaneceo, fazendo juizo ser dos Indios Tapes, que andão regularmente reconhecendo o campo, e recolhendo o gado que lhe foge para a campanha, e sahe das estancias

immediatas; se caminhárão pela linha divisoria 18000 toesas, e rectamente 15050.

No dia 22 se suspendeo a marcha, e sahirão os Praticos a reconhecer a parada, que tivesse agua e lenha, e a acharão em hum arroio pequeno, alguma cousa penosa pela baixada para beber a cavalhada: ao mesmo tempo sahirão os peões a recolher os animaes que fossem capazes de conduzir-se, e só trouxerão quatro mulas sem que podessem trazer boi nem cavallo.

Altura maxima do L. S. ⊙. 69.° 03'. 00.

No dia 23 se sahio a lomba, e em o mais superior della se levantou hum marco de terra seguindo o caminho com algumas voltas curtas até a falda de huma serra, onde se acampou á margem de hum arroio com pouca agua corrente, mas bastante para os animaes, este verte ao rio Negro; se caminhárão pela linha divisoria 12400 toesas, e rectamente 10100. Altura maxima de Syrius 75.° 14'. 00.

No dia 24 se principiou a marcha muito cedo; subindo a lomba, se principiou logo a subir a serra, e em hum alto della, em hum serro pequeno redondo de pedra muito tosca, se levantou hum marco de pedra e terra, proximo a duas canhadas muito profundas; que huma verte as suas aguas ao rio Negro, e outra a Yaguaron, seguindo o caminho por lombas muito elevadas, e estendidas, mas mui planas desde o marco até o campamento com canhadas muito profundas, e huma dellas verte as suas aguas ao arroio de Icabacuá, que significa abelhas, que fazem sua panella debaixo da terra, como fica expressado; e pela grande abundancia que ha dellas em as visinhanças deste arroyo, os Indios as nomeão assim; se caminhárão pela linha divisoria 7600 toesas, e em linha recta 5400.

Altura do azougue em o Barometro vento leste 26 pollegadas 7 linhas.

No dia 25 se principiou a marcha seguindo a lomba. Todo o terreno della cheio de Guadales, que assim lhe chamão os do Paiz, quando a terra está movida delles exceptos, que com abundancia produzem estes campos de formigas, topos &c., estes que habitão debaixo da terra são a causa, porque os animaes que caminhão se fatigão demasiado; e havendo caminhado por este terreno huma legua, em a lomba mais elevada se levantou hum marco de terra, seguindo em a mesma conformidade o restante do caminho até á immediação de huma canhada muito profunda, e se acampou a certa distancia do acampamento do dia 22 pela grande volta que faz o caminho da linha divisoria, que por ella se fizerão 7400 toesas, e rectamente 6100.

No dia 26 logo que se subio o mais alto da lomba, se levantou hum marco de terra, se divisárão huns ranchos á parte do Sueste distantes como tres leguas em as aguas de Icabacuá, continuando a marcha pela lomba, e a volta com o terreno com a mesma conformidade do dia antecedente: se acampou perto de huma canhada bastantemente profunda alguma cousa separada do caminho em huma lomba pequena com vertentes ao rio Negro, e se caminhou pela linha divisoria 6800 toesas, e em linha recta 5900, e logo avistárão os Praticos que de huma lomba que estava a meia legua á frente do campamento se avistavão outros ranchos, e que nelles estava gente: dispondo immediatamente que fosse reconhecelos hum official com doze dragões, e que procurassem indagar que gente era que estava nelles, e que trouxessem algum, usando do melhor modo, e mais suave, o que executou conduzindo o capataz, e outros

dous Indios, manifestando estes que era o posto avançado nomeado Santa Tecla: como assim mesmo o outro nomeado S. Tiago da Estancia de Santo Antonio, pertencentes ao povo de S. Miguel; e perguntando-lhe ao capataz se havia quem levasse huma carta para o Cura da Estancia, disse que sim, e que em hum dia hiria, e ao seguinte voltaria a resposta, e que viria o Cura áquelle sitio, e que tinha ordem de dar o gado que necessitassem, e que se chamava o dito Cura Padre Miguel Ferreira.

No dia 27 depois de ter despachado a carta para o Padre Cura por hum dragão que a entregou ao capataz, e visto que logo sahio hum Indio a cavallo, que destinou o dito capataz, se principiou a marcha seguindo a lomba que as suas aguas vertentes são as mesmas expressadas, sahirão dous Indios para conduzir á parada que manifestárão era perto dos ranchos donde havia agua e lenha: seguindo o caminho da linha divisoria se chegou proximo aos ranchos de S. Tecla, e a 70 toesas antes de chegar a elles, em a lomba, se levantou hum marco de terra em cujo tempo se mandou os Praticos a huma canhada com hum monte de arvores, a reconhecerem se tinha agua, e como não a encontrárão, se lhe perguntou aos Indios se a havia mais adiante, disserão que caminhando todo o dia havia, e que estava longe, pelo que se resolveo acampar fóra do caminho entre duas canhadas passando por frente dos ditos ranchos, sem que ninguem entrasse nelles, para o que se poz hum cabo com quatro dragões, havendo caminhado até o ultimo marco pela linha divisoria 3800 toesas, e em linha recta 3300; e neste sitio só se encontrárão seis Indios, e quatro mulheres com seus filhos. Pela tarde se soube vinhão chegando até 30 Indios armados, e veio hum da parte do principal delles

perguntando por D. Francisco Bruno de Savala capitão de dragões da partida de S. M. C. dizendo que o Indio principal a quem elle já conhecia, que lhe fosse fallar, e communicando este official esta novidade se lhe mandou que fosse, e que com este motivo saber a que vinha, e qual era o seu intento: logo que voltou disse que os Indios o tinhão recebido sem fazer demonstração de urbanidade, tratando-o com toda a descortezia, e dizendo-lhe que tinhão ordem do Padre Superior, e do Padre Cura do Povo para embaraçar o passo ás duas Partidas de S. M. F. e S. M. C., e que para isto tinhão oito mil Indios armados, a que respondeo o capitão, que olhassem o que fazião, que vinhamos de paz, não para insultalos, senão para darem cumprimento ás ordens dos dous Soberanos, e que não vinha mandando, e que o Superior de S. M. C. estava em o campamento, e que lhe fossem a fallar, ao que elles responderão que tambem obedecião á ordem dos Padres.

Alturas correspondentes de Procion.

7h.	26'.	31".	= 49°.	18'.	00".	= 9h.	52'.	26".
7.	28	34	= 49	32	00	= 9	50	07
7.	31	27	= 49	48	00	= 9	47	31

Altura maxima de Procion 53°. 13'. 00".
Emersão do primeiro Sat. de Jupiter 7h. 55'. 48".

Dia 28, alturas correspondentes do Sol.

9h.	45'.	47".	=	51°.	39'.	00".	=	2h.	11'.	55".
9.	47	48	=	52	03	00	=	2	9	51
9.	49	45	=	52	24	00	=	2	7	57
9.	52	25	=	52	53	30	=	2	5	16
9.	54	21	=	53	15	00	=	2	3	18
9.	59	24	=	54	88	00	=	1	58	19

Altura maxima do L. S. ⊙ 67.° 03'. 00".

Este dia vierão pela tarde ao campamento o Cacique Principal, e o Alcaide maior do Povo de S. Miguel com oito Indios, e não veio o Alferes Real do dito Povo, porque se achava doente: a estes Indios se receberão com o maior agrado, dando-lhe da parte de S. M. C. os regalos que a este fim se trazia, e logo se lhe disse que se vinha com Ordem d'ElRei, não para fazer-lhes hostilidade nenhuma, senão amoestando-lhe a paz, e que S. M. remuneraria tudo quanto imaginavão, que perdião, e que não pozessem embaraço em deixar-nos passar, que do contrario resultaria a sua ruina, a de seus filhos, e a de seus Povos; se se mantivessem em o seu primeiro intento, que cumprião com a Ordem dos Padres como está manifestado: em este tempo se vio que vinhão chegando Indios armados em os ranchos, crescendo a cada instante o numero delles, todos montados em bons cavallos; supplicou o Cacique, que os Indios que estavão em os ranchos havião participar do mesmo regalo o que se lhe concedeo, e que a todos se lhe daria, e muito mais, se condescendião com as Ordens de S. Magestade.

No dia 1.° de Março ás oito horas da manhã sahirão dos ranchos, e se encaminhárão ao campa-

mento cousa de oitenta Indios armados a cavallo, e logo que se avisinhárão se lhe mandou fazer alto, e que viessem de dous a dous, o que executárão de dez em dez, e se lhe deo o regalo a todos como o dia antecedente, executando o mesmo com os Principaes o Commissario de S. M. F., e entre estes veio o Alferes Real a quem com mais alguma particularidade se regalou, e dizendo-se a todos o mesmo que o dia antecedente, não bastando nenhuma persuasão, responderão todos o mesmo de terem ordem do Padre Superior, para não deixarem entrar nada pelas suas terras; e vendo que não vinha a resposta da carta, se lhe propôz que hiria hum Official para falar com o Padre Cura da Estancia, não o consentirão: e para manda-lo com violencia delles, era pôr em manifesto perigo toda a Partida segundo a noticia de todos os Indios de que estavão armados oito mil.

No dia 2 certificados em a tenacidade dos Indios, e falta tão notavel que se padecia em a Partida de S. M. F. e de S. M. C. de cavallos e bois, para continuar a demarcação da linha divisoria, que faltavão duzentas legoas, ao que pertencia a esta Partida, a maior parte do caminho mui aspero, como o manifestarão os Praticos, e os Indios: o gado hum pouco fraco, e cançado, o que occasionarão que se hião augmentando cada dia os enfermos; o biscouto já muito falto por haver-se perdido muito com as aguas continuadas, que se experimentavão, e as ordens dos Commissarios Principaes erão, que, quando se encontrasse opposição, se tomasse a Estancia de Santo Antonio, e este ser hum Povo de mais de duzentas Familias com muita gente armada dos Povos, e fortificada com quatro peças de artilharia: não podendo supportar estas difficuldades em a distancia de cem legoas de terra despovoada, circundada toda de

Dia 28, alturas correspondentes do Sol.

9h.	45'.	47".	=	51°.	39'.	00".	=	2h.	11'.	55".
9.	47	48	=	52	03	00	=	2	9	51
9.	49	45	=	52	24	00	=	2	7	57
9.	52	25	=	52	53	30	=	2	5	16
9.	54	21	=	53	15	00	=	2	3	18
9.	59	24	=	54	88	00	=	1	58	19

Altura maxima do L. S. ⊙ 67.° 03'. 00".

Este dia vierão pela tarde ao campamento o Cacique Principal, e o Alcaide maior do Povo de S. Miguel com oito Indios, e não veio o Alferes Real do dito Povo, porque se achava doente: a estes Indios se receberão com o maior agrado, dando-lhe da parte de S. M. C. os regalos que a este fim se trazia, e logo se lhe disse que se vinha com Ordem d'ElRei, não para fazer-lhes hostilidade nenhuma, senão amoestando-lhe a paz, e que S. M. remuneraria tudo quanto imaginavão, que perdião, e que não pozessem embaraço em deixar-nos passar, que do contrario resultaria a sua ruina, a de seus filhos, e a de seus Povos; se se mantivessem em o seu primeiro intento, que cumprião com a Ordem dos Padres como está manifestado: em este tempo se vio que vinhão chegando Indios armados em os ranchos, crescendo a cada instante o numero delles, todos montados em bons cavallos; supplicou o Cacique, que os Indios que estavão em os ranchos havião participar do mesmo regalo o que se lhe concedeo, e que a todos se lhe daria, e muito mais, se condescendião com as Ordens de S. Magestade.

No dia 1.° de Março ás oito horas da manhã sahirão dos ranchos, e se encaminhárão ao campa-

mento cousa de oitenta Indios armados a cavallo, e logo que se avisinhárão se lhe mandou fazer alto, e que viessem de dous a dous, o que executárão de dez em dez, e se lhe deo o regalo a todos como o dia antecedente, executando o mesmo com os Principaes o Commissario de S. M. F., e entre estes veio o Alferes Real a quem com mais alguma particularidade se regalou, e dizendo-se a todos o mesmo que o dia antecedente, não bastando nenhuma persuasão, responderão todos o mesmo de terem ordem do Padre Superior, para não deixarem entrar nada pelas suas terras; e vendo que não vinha a resposta da carta, se lhe propôz que hiria hum Official para falar com o Padre Cura da Estancia, não o consentirão: e para manda-lo com violencia delles, era pôr em manifesto perigo toda a Partida segundo a noticia de todos os Indios de que estavão armados oito mil.

No dia 2 certificados em a tenacidade dos Indios, e falta tão notavel que se padecia em a Partida de S. M. F. e de S. M. C. de cavallos e bois, para continuar a demarcação da linha divisoria, que faltavão duzentas legoas, ao que pertencia a esta Partida, a maior parte do caminho mui aspero, como o manifestarão os Praticos, e os Indios: o gado hum pouco fraco, e cançado, o que occasionarão que se hião augmentando cada dia os enfermos; o biscouto já muito falto por haver-se perdido muito com as aguas continuadas, que se experimentavão, e as ordens dos Commissarios Principaes erão, que, quando se encontrasse opposição, se tomasse a Estancia de Santo Antonio, e este ser hum Povo de mais de duzentas Familias com muita gente armada dos Povos, e fortificada com quatro peças de artilharia: não podendo supportar estas difficuldades em a distancia de cem legoas de terra despovoada, circundada toda de

inimigos, tanto para os soccorros, como para a retirada, e sendo todo o paiz aberto de campanhas dilatadas, sem disposição donde se podesse fortificar, e ter resguardado o gado, para o sustento cavalhada, bois, e mulas, em cujas circunstancias e ás ordens dos Commissarios Principaes, se fizesse a retirada aos Dominios de S. M. C. a Monte Vedio, ou Colonia, e o Commissario de S. M. F. para ser a retirada ao rio Grande, e mandar vir os soccorros por esta parte: se chamarão todos os Officiaes de ambos os Soberanos a junta, e mandando vir os Praticos, e hum Sargento de Dragões de S. M. C. a quem se perguntou que caminho havia a esta paragem, responderão que a maior parte delle era serrania, com muitos banhados, que se chovia, seria impossivel sahir não só com as carretas e carros, senão que a cavalhada seria mui difficultoso sahir-se, expondo-se a hum notavel risco de perder o todo, e havendo manifestado todas as circunstancias expressadas em a junta, forão todos de parecer que se seguisse a retirada segundo as Instrucções convindas e firmadas dos dous Commissarios Principaes, e porque da demora se seguia hum notavel prejuizo á retirada, se resolveo principia-la em este dia, e chegar a paragem, donde com alguma seguridade se podesse dar parte do succedido aos Commissarios Principaes, para que resolvessem o que tivessem por conveniente.

No dia 3 continuando a retirada, se juntarão os Officiaes pelo haver assim disposto o Commissario de S. M. F., trazendo hum Pratico em sua companhia que dizia que ao pé da lagoa de Meny perto do rio Grande se achava hum rincão rodeado de asperezas com huma pequena entrada, donde tinha toda a força para o resguardo de tudo, e se podia ter com facilidade todos os soccorros que fossem necessarios, e

e sendo este o parecer de S. M. F. exposerão todos os Officiaes de ambos os Soberanos que se devia seguir os mandados pelos dois Commissarios principaes, e se executassem assim. — *Juan de Echavarria — Francisco Antonio Cardoso de Menezes e Sousa — Ignacio de Mendizabal y Vil dosola — Bartholomeu di Panigai, da Companhia de Jesus.*

Continuação do Diario da primiera partida de demarcação.

Não podendo as partidas de Suas Magestades F. e C., destinadas a demarcar o terreno que corre desde Castilhos grande, até á boca que o rio Ybicuy fórma; ao entrar no rio Vrugay continuar do posto de Santa Tecla para diante o progresso da sua commissão, pelos embaraços que encontrárão, e se expressa no fim do Diario que formárão, e fechárão a 3 de Março de 1753; voltárão á praça da colonia do Santissimo Sacramento, e Buenos-Ayres, para que os Excellentissimos Principaes Commissarios dessem remedio aos urgentes obstaculos que embaraçavão aquella diligencia.

Resolvido pelos ditos Senhores, que só o meio das armas (pois estavão exhauridos todos os outros) podia abrir passo, e pôr em obediencia os povos rebeldes, que S. M. C. em virtude do Tratado de Limites cedia a S. M. F., se poz este acordo em practica, em Novembro do anno de 1755, sahindo o exercito de S. M. C. auxiliado de mil e tantos homens, de tropas Portuguezas, pelas dilatadas campanhas que discorrem, desde a cidade de Buenos-Ayres, e Rio Grande de S. Pedro até os ditos povos, dando aos Indios, que procurárão embaraçar-lhe a marcha, o merecido castigo da sua rebeldia; e entrando em aquellas povoações em Maio de 1756,

as poserão em obediencia a humas por força, e a outras por implorarem da innata clemencia de S. M. C. o perdão do seu delicto.

Socegado o tumulto era preciso que esta primeira partida continuasse a obra de que se achava encarregada, demarcando o terreno que lhe faltava, para completar o que se lhe havia destinado.

Postas ambas em marcha em Maio de 1758, se principiou entre os dous Commissarios principaes a questão de qual era a origem principal do rio Ibicuy, porque por ella devia entrar, em a fórma que manda o tractado, a linha divisoria; expozerão-se as razões por huma e outra parte: concorrêrão os ditos Senhores em o passo do rio Iacuy, paradas ambas as partidas em o campo de Santa Catharina, porêm não se podendo convir em outra cousa, senão em marchar com as mesmas partidas ao porto de Santa Tecla, porque á vista do terreno talvez se podessem concordar, e quando assim não succedesse, dar conta aos dous Augustos Soberanos com as razões da duvida.

Estando proximo a partir para esta diligencia o principal Commissario de S. M. F., lhe representárão da cidade do Rio de Janeiro motivos efficazes que pedião o pronto remedio da sua presença, em aquella cidade, e não lhe sendo possivel deixar de passar a ella sem demora, se poz em marcha avisando primeiro desta resolução ao principal Commissario de S. M. C., e deixando por seu substituto (com o poder de resolver na sua ausencia todos os casos que tocassem á demarcação de que se achava encarregado), e por primeiro Commissario desta partida, em ausencia do Coronel Francisco Antonio Cardoso de Menezes e Sousa, a José Custodio de Sá e Faria, Tenente Coronel do Regimento de Artilharia da cidade do Rio de Janeiro.

Ao tempo em que se metia em a marcha para a sobredita cidade do Rio de Janeiro, recebeo huma carta do principal Commissario de S. M. C., em que por evitar ás partidas, que passassem a inclemencia outro inverno, e a fim de dar algum meio em a sua pertenção, sem saber nada da emprendida viagem, lhe propunha que a partida de S. M. C. levantaria o plano do terreno da disputa, servindo só de testemunha a de S. M. F., a que devia authoriza-lo, de modo que fizesse fé em ambas as Cortes, como se fosse feita pelas regras, que prescreve o artigo 31 das instrucções: e convindo em esta proposta, ordenou ao dito Tenente Coronel se fosse a incorporar com a dita partida; o que este executou, sahindo da povoação do Rio Pardo, em 15 de Março de 1759, e a 29 do mesmo chegou ao campo de Santa Catharina, onde se achavão as ditas partidas.

Logo que chegou apresentou ao principal Commissario de S. M. C., o pleno poder de substituto do de S. M. F., e outro pelo qual era nomeado primeiro Commissario da partida Portugueza, a D. João de Echavarria Capitão de navio da Real Armada, primeiro Commissario da partida Hespanhola; e para dar principio a esta diligencia, conveio com o principal Commissario de S. M. C., que a partida Portugueza assistiria, e presenciaria o plano que levantasse a de S. M. C.; porém que havia de ser com o protesto, de que esta assistencia não podesse de sorte alguma prejudicar a razão, e direito que devia ter, para que a linha divisoria entrasse pelo rio Ibicuy, que tem a sua origem em o terreno proximo a Santa Tecla.

Como por parte da partida de S. M. C. se pertendia que a linha divisoria desde S. Tecla se devia continuar pelo albardão, ou vertentes que da parte

do Oeste vão ao Ibicuy, e de Leste á lagoa dos patos, até encontrar a origem de hum dos braços, que atravessa a serra ou monte grande, era preciso que todo o terreno, por huma e outra parte, se averiguasse para poder formar o plano da sua configuração; e como as partidas se achavão acampadas, em o campo de Santa Catharina, mais proximas á dita serra que a Santa Tecla, assentárão os dous primeiros Commissarios dar principio a este trabalho, examinando primeiro o braço do rio do Monte grande, e o albardão ou vertentes, que delle correm até Santa Tecla, e desde este posto examinar o braço que alli proximo tem seu principio, até á forquilha que fórma com o outro rio; as quaes marchas, e exames pela ordem que se fizerão, se expressarão em o presente Diario.

Dia 2 de Abril de 1759.

Em este dia sahimos os dous Commissarios desta partida, com seus Astronomos, e Geografos ás 9 horas e meia da manhã, a examinar as origens do rio Ibicuy-mini, marchando ao N. e NE. cousa de 5 legoas, parámos ás 3 horas da tarde.

Dia 3.

Sahimos ás 8 horas da manhã, e fazendo alto em o campo de S. Lucas ao meio dia, tornámos a emprehender a marcha á 1 e meia da tarde, em que principiámos a passar o monte grande; e ás 4 parámos em a guarda Hespanhola, que se achava postada no alto do dito monte: marchámos este dia 6 legoas e meia ao NE.

Dia 4.

Parámos em a guarda da serra, donde mandámos os praticos a ver o caminho, que nos podesse conduzir ao exame do rio Ibicuy-mini; os quaes voltárão á noite, assegurando se podia praticar o dito exame sem embaraço.

Dia 5.

Parámos por causa da chuva que sobreveio, em o mesmo sitio até á 1 e meia da tarde; e marchando ao NE. cousa de tres legoas, fizemos alto em huma das vertentes do dito braço da serra, onde passámos a noite.

Dia 6.

Marchámos este dia ás 9 horas e meia da manhã pelo albardão, que divide as aguas da parte do Oeste ao Ibicuy-mini, e de Leste ao rio Araricá que desagua em o rio Ibicuy, a maior parte do tempo com chuva; parámos ás 2 horas, porque disserão os praticos não se podia passar a diante embaraçando-o a serra proxima ao dito lugar, pelo qual em este sitio entra o albardão que pelo mesmo se não pode seguir.

Dia 7.

Sahimos do campo antecedente, dando-se principio a levantar o plano ás 9 horas e meia da manhã, seguindo ao NE. rumo total deixando junto ao acampamento huma pequena lagoa, que desagua por hum arroio no rio da serra, e passando por entre

varias Ilhas de arvoredo, vendo correr pela parte de Leste a serra, pela qual em este sitio manão as vertentes do rio Ararica, acampamos ás 5 da tarde junto a outro pequeno arroio que tivemos por origem principal do rio Ibicuy-mini, por ser de todos os que o fórmão, o mais distante.

Dia 8.

Sahimos do campo antecedente ás 8 e meia da manhã, ficando nelle os cosmografos de ambas as partidas, a esperar o meio dia para observar a latitude deste lugar, e nós os Commissarios, e o Geografo da partida Hespanhola, que hia levantando o plano, seguimos a marcha pelo albardão, que pelo lado do sul dá aguas ao Ibicuy-mini, e pelo Norte aos braços que vão a unir-se ao rio Torópé. A's 10 e meia sahimos do caminho, deixando nelle a prancheta, e seguimos hum albardão que corre ao rumo de SE. 4 S., para averiguar o arroio que haviamos notado por principal do rio Ibicuy-mini, o qual achámos a tres quartos de legoa de distancia; de cujo ponto cruzámos o acampamento antecedente, e contramarchando pelo mesmo caminho, chegámos ao lugar onde haviamos deixado a prancheta, e continuámos pelo albardão, até chegar á guarda do monte ás 5 horas da tarde: de huma altura proxima, e fronteira á dita guarda se tomárão varios rumos para o interior da serra, e para a campanha do outro lado, ou parte do Sul.

No arroio que fica dito . . . . . { Altura do ⊙ . . . 53° 6'
Latitude . . . . . 29° 28' 37"

Dia 9.

A noite antecedente houve huma grande trovoada, com chuva, e vento e toda a manhã, e a maior parte da tarde sem se poder marchar, nem continuar o Plano, e por esta causa parámos em a guarda, onde se fez a seguinte observação nas estrellas seguintes.

Altura Caput Polus . . . 31° 58′ 30″
Latitude . . . . . 29° 33′ 49″
Altura Cor Leonis . . . . 47° 25′
Latitude . . . . . 29° 33′ 28″

Dia 10.

Sahimos da guarda ás 7 horas e meia, baixando logo o monte, e a distancia de meia legoa, atravessámos o rio Ibicuy-mini, por caminho feito por dentro do arvoredo, e continuando este caminho, passando nelle alguns regatos, e no fim hum arroio que todos vão ao dito Ibicuy-mini. Sahimos a distancia de outra meia legoa a hum campo, ou abra, que se inclue dentro do bosque, que cobre a dita cordilheira, a qual abra tem tres quartos de legoa, e nella passámos tres pequenos arroios que vão ao dito Ibicuy; e chegando outra vez ao bosque entrámos pelo caminho nelle aberto, e marchando meia legoa sahimos ao campo ás 10 e meia: a boca deste segundo bosque da parte do Sul está sobre o mesmo albardão que divide as aguas do Ibicuy-mini de huma parte, e da outra do Vacacay-mini, porêm em este lugar se interna por dentro do monte, e serrania de sorte que só se torna a perceber em o lugar onde acampamos no dia 6 deste mez, ha-

vendo deste mesmo lugar á boca ou entrada da serra que sahe ao campo de S. Lucas 1 legoa e tres quartos em linha recta sobre o rumo de NE. 4 E.: este campo a que sahe o caminho da serra, ou monte grande se chama de S. Lucas por haver estado nelle huma capella do mesmo Santo de que ainda se conservão vestigios; a distancia de meia legoa da boca do monte passámos este posto que está sobre o mesmo albardão que divide as aguas do Ibicuy-mini, e Vacacay-mini. Deste terreno comprehendido entre a bôca ou entrada do monte, e posto de S. Lucas distinguimos claramente sahir o Ibicuy-mini do mesmo monte para a campanha havendo desde a boca do monte até o rio hum terço de legoa. De S. Lucas continuamos a marcha pelo albardão que da parte do Norte dá aguas ao dito Ibicuy-mini, e da do Sul ao Vacacay-mini, sempre á vista do rio que se apartava do mesmo albardão, em partes meia legoa, e hum terço, ou pouco mais, ou menos, segundo as tortuosidades do seu curso, e as das vertentes: acampámos perto da noite, em as do Ibicuy-mini, e pelo plano tivemos o conhecimento, de que este rio desde o seu nascimento até o lugar em que acampámos, corre em o rumo total ao SO.; andariamos este dia 5 legoas, e observou-se a estrella seguinte.

Altura Cor Leonis . . . 47° 12′ 30″
Latitude. . . . . 29° 45′ 59″

Dia 11.

Marchámos do acampamento acima ás 7 horas da manhã, seguindo o mesmo albardão, que vai vertendo aguas ao Ibicuy-mini, e ao Vacacay-guaçú; a meia legoa de distancia deixámos á parte do

Sul hum serro, que se descobre de huma larga extensão de campanha, e está em as origens, que vão ao Vacacay guaçú, ao qual serro haviamos já de cima do monte grande dirigido linha visual de posição, que aqui cruzámos, e ratificámos. Continuámos o mesmo albardão, que já se encaminha para Oeste, acompanhado do rio que sempre vai á vista, até que a distancia de duas legoas, pouco mais ou menos, vira sobre o rumo do Sul, de cujo lugar se principia a perder de vista o rio, que ficou marcado até aonde se pode. Continuámos a marcha pelo mesmo albardão até o campo de Santa Catharina: as duas terças partes da marcha de hoje vão acompanhadas de bosque, que guarnece o albardão pela parte do Sul, e cobre as vertentes dos braços que vão ao Vacacay guaçú; chegámos ao dito acampamento perto da noite.

Latitude . . . 29° 55′ 20″

Do dia 11 de Abril até 16.

Em estes dias se disposerão as cousas precisas em o acampamento de Santa Catharina, para continuar a marcha a Santa Tecla; e resolveo o Snr. Marquez de Val de Lirios, principal Commissario de S. M. C., a posessemos em execução o dia 16; e que logo que nos outros decampassemos, se poria S. Excellencia em marcha para o povo de S. Nicoláo. Para a nossa com hum trem de carretas correspondente, e huma escolta de 50 homens de armas de cada nação, para o resguardo dellas; nos posemos em marcha os seguintes Commissarios, e Officiaes de cada Coroa.

Pessoas da 1.ª partida de S. M. F.

1. José Custodio de Sá e Faria Tenente Coronel do regimento de artilheria, e primeiro Commissario desta partida.
2. José Ignacio de Almeida Tenente Coronel de dragões do regimento do Rio Grande, segundo Commissario.
3. Manoel Vieira Leão Capitão do regimento da artilheria, e Cosmografo.
4. Alexandre Cardoso de Menezes e Fonseca Tenente de granadeiros, e Geografo.
5. O R. Padre Caetano Soares de Aguiar, Capellão.
6. Manoel Francisco da Costa Cirurgião.

Officiaes para a escolta.

Gaspar José segundo Ajudante de dragões, e Commandante da dita escolta.
Bernardo José Guedes Pimentel Alferes de dragões.

Pessoas da 1.ª partida de S. M. C.

1. D. João de Echavarria Capitão de navio da Real Armada, e primeiro Commissario desta partida.
2. D. Ignacio Mendizaval e Vildasola Tenente de navio da Real Armada, Cosmografo.
3. D. Alonso Pacheco Tenente de fragata da Real Armada, Cosmografo.
4. O R. Padre Bernardo Ybañes de Echavarri da Companhia de Jesus, Capellão della.
5. D. Manoel Fiu Cirurgião della.

Officiaes para a escolta.

D. Filippe de Mena Capitão de infantaria, e Commandante do piquete.
D. Francisco Piera Tenente de dragões, e Official de ordens.
D. Agostinho Fernandes Alferes de infantaria.

Observações de Longitude, feitas em este acampamento de S. Catharina. Anno 1758.

Dia 12 de Outubro; Alturas correspondentes do Sol.

8h	35′	7″	38° 0′	3h 20′	11″
	38	19	38 40	16	58
	41	32	39 20	13	46
	44	44	40 0	10	34
	47	55	40 40	7	23
	51	9	41 20	4	10
	59	16	43 0	2 56	4
9	5	49	44 20	49	30

Meio dia por correspondentes 11 57 39

Emersão do 1.° Satellite de Jupiter 8 6 6

Dia 14 Alturas absolutas do ⊙

13°	59′	0″	5h	10′	58″
12	53	45	5	15	57
10	20	0	5	27	54

Dia 26 de Setembro do mesmo anno.
Alturas absolutas do ⊙

33°	20′	0″	3h	21′	38″
32	40	0	3	24	56

Emersão do 1.° Satellite de Jupiter . . . 9 40 2.

Dia 27 Alturas correspondentes do ⊙.

7h	52′	47″	26°	29′	4h	57′	51″
	58	27	27	40		52	13
8	3	16	28	40		47	23
	8	3	29	40		42	36
	11	17	30	20		39	29
	19	18	32	0		31	21
	27	26	33	40		23	12
	30	45	34	20		19	53

Meio dia por correspondentes . . . . . 12h 25′ 18″
Variação da agulha 14° 45′ N.E.

Dia 16 de Abril 1759.

Sahimos do campo de Santa Catharina levando a vanguarda a partida de S. M. F.; ás 9 horas da manhã, e marchando ao Sul no rumo total seguimos o albardão, que verte aguas por Leste, ao Vacacay guaçú, e por Oeste, ao Caziquey que vai ao Ibicuy; e em algumas paragens, entrava o dito albardão, por dentro do bosque que nos acompanhava da parte de Leste: acampámos á 1 hora e hum quarto, e marchámos pelas voltas legoa e meia.

Altura Clara Lumbi Leonis . . . . 38° 15′ 30″
Latitude 30 00 47

Dia 17.

Sahírão neste dia as carretas da partida Hespanhola ás 3 da manhã, e as Portuguezas ás 4, e as partidas se poserão em marcha, levando avanguarda

a de S. M. C.; ás 6 da manhã, a qual esteve com neblina, que demorou alguma cousa o trabalho da prancheta, o caminho do albardão deu varias voltas, mas o seu rumo total ao Sul, andariamos 3 legoas até acampar em Caaibaté, e em toda a marcha deste dia; Verte o albardão aguas ao Casiquey da parte de Oeste, e de Leste, ramos que vão ao Vacacay-guaçú.

Altura Cor Leonis . . . 46° 50′ 00″
Latitude. 30 7 48

Dia 18.

A's 6 e meia da manhã nos posemos em marcha levando a vanguarda a partida de S. M. F., havendo sahido as carretas de madrugada, seguimos o albardão, que ainda verte aguas como o dia antecedente, o rumo total ao Sul: parámos ás 9 horas da manhã, pouco adiante do campo, em que se deu a batalha aos Indios rebeldes, em 10 de Fevereiro de 1756, pelos dois Exercitos de Suas Magestades C. e F., em o qual sitio da batalha, achamos huma cruz de madeira, e em ella se lêrão em lingua Guarani, os letreiros seguintes.

Em a face do braço direito ao N.
=*Omnium Santorum*=
Em o esquerdo.
=*Och.te Jesus.tuo Pad.e tie cr.e*=
Péla astea da cruz a baixo.
Anno de 1756
A 7.
de Febrero pipe
Omano C.r J. b.
Tiarayu Guarini
pipe sabado ramo

A 10
de Febrero p.e oico Gua
rini guaçu Martes p.e
9. Taba Vruguai rebegua
1500 soldados rebe
hae heiaere Mburubechare
ta omanó ôuga ape
A 4 de
Marzo p.e oya pouca
ângaco cruz mtũ D.n
Miguel Mayra sold.s
reta ope.

Observação deste acampamento.

Altura Cor Leonis . . . 46° 45′ 30″
Latitude. 30 13 1

Dia 19.

A' huma hora da noite, se poserão em marcha as carretas de ambas as partidas, e ás 6 e tres quartos da manhã, as tropas levando a vanguarda a de S. M. C., e seguindo o albardão, que ainda verte aguas por Leste, ao Vacacay guaçú, e por Oeste ao Caziquey, o qual por entre quebradas do terreno dá muitas voltas, os Commissarios, e Cosmografos o seguimos, e as carretas, e tropas tomárão differente rumo, para diminuir o caminho, e para nos chegarmos aonde ellas parárão, atravessámos perto de huma legoa, e chegámos ao acampamento, ás 2 horas da tarde.

Altura Cor Leonis . . . 46° 39′ 00″
Latitude 30 19 31

Dia 20.

A's 7 horas da manhã sahimos, levando a vanguarda a partida de S. M. F., e marchámos em busca do ponto, que haviamos deixado o dia antecedente, que era huma pequena elevação de terra, que se distingue de longe sobre o albardão; seguimo-lo, e com bastantes voltas se avança para o Sul, e todo se dirige por entre quebradas, que vertem aguas de Oeste ao rio Caciquey, e de Leste ao Vacacay guaçú, todo o caminho foi por campo limpo de arvores, e para achar aonde acampar, nos apartámos do albardão ao rumo de S.O. cousa de hum quarto de legoa, onde achámos agua, e lenha, parámos ao meio dia.

Altura Cor Leonis . . . . 46° 30′ 30″
Latitude 30 28 1

Dia 21

Toda a noite antecedente choveu com trovoada, e neste dia continuou a chuva até ás 9 horas da noite, o que embaraçou a marcha, e só se pudérão passar as carretas, de huma e outra partida, para o outro lado de hum pantano, que estava defronte do acampamento, porque continuando a chuva, poderia embaraçar o passo.

Dia 22.

Levantámos o campo ás 9 da manhã, levando a partida de S. M. C. a vanguarda, e buscando o albardão, o ponto que haviamos deixado no dia 20 marchámos pelas vertentes, que de Oeste vão a ou-

tro braço principal do Ibicuy (*), que baixa do albardão, e visinhanças de S. Teela, e por Leste ao Vacacay guaçú 2 legoas e meia, as quaes dão muitas voltas, porêm sempre avançando-se para o Sul, e para achar paragem em que acampar, sahimos do albardão, ao rumo de OSO. distancia de meia legoa, donde achámos agua, e lenha, e perto havia huma ilha de arvores, chamada Caaibacé mini.

Altura Cor Leonis . . . 46° 25′
Latitude. . . . . 30 33 31″

Dia 23.

Levando a vanguarda a partida de S. M. F.; sahimos ás 7 horas e meia a tomar outra vez o albardão, e marchámos em direitura dos serros de Mbatovi, parte do caminho ao Sul, e parte ao SE., e a distancia de legoa e meia do campo antecedente, parámos a baixo do dito serro: ás 11 e meia subimos os Commissarios, e Cosmografos ao cume do dito monte, de donde descobrimos huma dilatada campanha, e ao rumo de SO. vimos a corda de arvoredo, do Rio Yaguari, e braços que vão a elle pela parte de Oeste, outra corda de mato, que guarnece o rio Ibicuy guaçú, que dirigia o seu curso do Sul para o Norte: da parte de Leste do serro, viamos muitas vertentes que corrião por terra baixa, e alagadiça a meter-se em o rio Vacacay guaçú, que tambem se dirige por este sitio do Sul para o Norte: a estas vertentes chamão os Indios

(*) Vejão-se os protestos que sobre os nomes deste braço, aqui chamado Ibicuy guaçú, e outros pertencentes á disputa, que se insinuou no principio da continuação deste diario, vão em o fim.

Yapoguaçú, que quer dizer pantano grande: abaixo deste serro ao NE. havia hum grande curral de madeira, que dizem cerrava quarenta mil rezes; todos estes campos se achão bastantemente povoados de touros, e vaccas.

Altura do ☉ . . . . . 46° 38′ 22″
Latitude 30 37 7

A's 7 da manhã marchando em a vanguarda a partida de S. M. C., sahimos do campo antecedente, e seguindo o albardão que todo se encaminha para leste, dando da parte do Sul aguas ao rio Yguari, e do Norte ao Vacay; andámos pouco mais de 3 legoas, e quasi ao fim da marcha, cortámos o caminho que levárão os exercitos, quando forão a castigar os povos rebeldes, e tambem achámos as ruinas de S. Pedro, posto do pequeno povo de S. Antonio novo, de donde se descobre como a meia legoa, huma cordilheira de tres serros, planos em o seu cume, ao rumo de SSO.; e o de Mbatavi a O.N.O., acampámos ás 12 e meia em huma forquilha do rio Yaguari, o caminho de hoje foi bom, por ser mais plano que o da marcha antecedente.

Altura Cor Leonis . . . 46° 17′ 00″
Latitude 30 41 32

Dia 25.

Levando a vanguarda a partida de S. M. F., sahimos do campo antecedente ás 7 horas, ao rumo de SO., por campanha dobrada com muitas subidas, e descidas, e más para as carretas: o albardão continúa vertendo aguas de Oeste ao Iaguari, e de Leste ao Vacacay, que correm por entre terra mon-

tuosa, e a Leste do acampamento de hoje, em distancia de duas legoas, ficão dous serrinhos que se distinguem sobre o terreno alto, chamados Burorêta; acampámos á 1 hora.

Altura do ⊙ . . . . . 45° 50′ 29″
Latitude 30 45 52

Dia 26.

Sahimos do campo levando a vanguarda a partida de S. M. C., os Commissarios, e Cosmografos seguindo o albardão, que se encaminha por cima de grandes montes de serrania, guarnecidos de rochedo; as vertentes de Oeste vão ao Yaguari, e as de Leste ao Vacacay, as quaes se encaminhão por quebradas entre montanha, e como as carretas não podêrão seguir o albardão, fizerão outro caminho que sempre foi máo, e para buscar os que hiamos pelo albardão o acampamento, nos desviámos tres quartos de legoa.

Altura Cor Leonis . . . 47° 07′ 00″
Latitude 30 51 33

Dia 27.

A's 7 e hum quarto marchámos do acampamento, do qual com algum trabalho, subírão as carretas, ao ponto que em o albardão haviamos deixado o dia antecedente, o qual seguimos por bom caminho em toda a marcha deste dia: as aguas vertem de Oeste ao Yaguary, e de Leste ao rio Cavacuam, e acampámos ás 12 horas e meia.

Dia 28.

Levando a partida de S. M. C. a vanguarda, sahimos ás 7 horas marchando pelo albardão, vimos da parte de leste, que vertia as aguas ao rio Cavacuam, e de Oeste, parte do caminho vão ao rio Yaguari, e parte ao rio Taquarembo, que desaguão em o Ibicuy, o caminho no seu rumo total, vai ao Sul, e andámos 2 legoas e meia por bom caminho, acampando do lado de Leste do albardão, a pequena distancia.

Dia 29.

A's 8 da manhã, levando a vanguarda a partida de S. M. F., marchámos primeiro ao S.O., e depois ao Sul em rumo total: as vertentes desta parte de leste, vão ao rio Cavacuam, e de Oeste parte do caminho, vão ao rio Taquarembo, e parte ao rio Hicuy-riapé, que são as primeiras aguas que vertem por esta parte ao Hicuy-guaçú; acampámos ao fim de haver caminhado tres legoas, ao meio dia junto a huma ilha de arvoredo, chamada Caabuçú (quer dizer matto de folha larga) o qual he vertente do Hicuy-riapé.

Altura Cor Leonis . . . 45° 43′ 00″
Latitude 31 15 33

Dia 30.

O dia antecedente conviemos os dois Commissarios, deixar as carretas, e tropas em o campo de Caabuçú, acima nomeado, e á ligeira marchar ao posto de S. Tecla, o que fizemos este dia com os

Cosmografos: e sahindo ás 7 horas e tres quartos; chegámos ao dito posto ás 11 horas e tres quartos, o qual foi conhecido não só pelas confrontações do terreno, mas pelos vestigios do ultimo marco, que esta partida havia levantado, junto a huma capella, e alguns ranchos que alli se achárão no anno de 1753, em que não poderão continuar a sua demarcação: deste posto á 1 da tarde tornámos ao acampamento, aonde chegámos ás 3 horas e tres quartos. Em a noite deste dia determinámos, que em o seguinte sahissem os dois praticos de ambas as partidas, acompanhados de 4 soldados de cada huma, a buscar o albardão, ou terreno alto que divide as aguas do rio Negro, e rio Hicuy, examinando ao mesmo tempo o caminho que por elle deveriamos fazer.

Dia 1. de Maio.

Este dia sahîrão os praticos á dita diligencia, e não houve novidade, nem elles voltárão.

Dia 2.

Chegárão os praticos com a noticia de que o albardão que divide as aguas do rio Negro, e Hicuy nos demorava meia legoa ao Sul do acampamento em que nos achavamos, que havião reconhecido bem o dito Hicuy; porêm que julgavão, não poderiamos marchar com as carretas para examina-lo, pelo que determinámos os dois Commissarios, que em o dia seguinte marchariamos á ligeira, a vêr e examinar o dito albardão, deixando em este campo

de Caabuçú as carretas, e tropas levando somente 10 soldados de cada partida de guarda.

Correcção do instrumento ratificada em este acampamento . . . . . 5′ 30″ subtractivos da altura.

Demarcação de Santa Tecla até o principio do albardão, que divide as aguas do rio Negro, e as do Hicuy.

Dia 3.

Sahimos os Commissarios, e Cosmografos ás 10 da manhã, porque a neblina não deu lugar a trabalhar no plano, e marchando meia legoa ao Sul pelo albardão, chegámos a outro que divide as aguas, que da parte do Sul vão ao rio Negro, e do Norte ao Hicuy-riapé, em o intervallo das duas primeiras origens de hum, e outro rio fizemos levantar hum marco de terra, a qual sahio do fosso que o circula, e no meio se lhe poz huma palmeira com raizes, e este para mostrar que do posto de Santa Tecla até este sitio ficava aquelle intervallo de terreno demarcado, seguindo a linha pelo albardão, que de leste verte aguas ao rio Cavacuam, e de Oeste ao rio Negro, o qual se dirige em distancia de 2 legoas e meia, primeiro ao rumo de Oeste, e depois ao Norte.

Entrámos em fim pelo albardão, que se encaminha por entre o rio Negro, e Hicuy-riapi, o qual se encaminha ao rumo de O. e de S.O.; acampámos ás 4 horas e meia havendo marchado 5 legoas,

de cujo sitio avistámos a grande curva, que o Hicuy-riapi fórma, que della para baixo já se denomina Hicuy-guaçú.

Dia 4.

Decampámos ás 7 horas e tres quartos, e marchámos ao S.O. costeando a curva sobredita, procurando passo para atravessar este rio, o qual se encontrou em hum lugar de pouco arvoredo, e pequeno que estava queimado dos fogos que se pegão aos campos, e passando ao outro lado viemos marchando por outro albardão, ou terreno alto (deste sitio claramente se vio o rio Hicuy-guaçú, que dirigia seu curso para o Norte) que desta parte verte aguas ao dito rio, e tambem da parte do Sul ao mesmo Hicuy-riapé, e marchando pelo dito albardão, passámos pelos serros chamados Batovi-mini, que se achão dentro de huma pequena forquilha do dito Hicuy-riapé, passando primeiro hum dos braços da dita forquilha.

Estes serros fórmão duas elevações, a primeira da parte de Oeste representa a figura de hum cone truncado horizontalmente, cujo corte de pedra fórma a figura de hum moinho arruinado; o segundo que cahe para a parte de Leste, termina a sua cuspide em arco abatido, pela parte do Sul destes serros corre outro braço, que vai a formar a forquilha sobre a dita, do outro lado deste braço opposto aos serros, fórma o terreno huma mesa alta quasi plana por cima, e escarpada até o arroio; passados estes serros continuámos a marcha por entre vertentes sobreditas, até encontrar o albardão grande, que ao rumo de S.E. nos conduzio ao acampamento de Caabuçú, aonde chegámos as 7 horas e meia da noite.

Dia 5.

Como já todo o albardão, desde as origens do braço, que sahe do monte grande ou Hicuy-mini estava averiguado, e levantado o plano da sua configuração, era preciso seguir outro caminho, para examinar o Hicuy-guaçú, e todos os braços que nelle concorrem, para cujo fim decampámos de Caabuçú ás 7 horas e tres quartos, e contra-marchando pelo albardão que verte aguas ao Hicuy, e Cavacuam; andando 2 legoas e meia, chegámos a outro que se encaminha ao passo do rio Taquarembo, e verte aguas ao mesmo rio, e ao Hicuy-riapé, e marchando por este duas legoas, acampámos ao meio dia em vertentes deste rio.

Dia 6.

Este dia se fez alto por se haverem perdido em Caabuçú dois soldados da partida Hespanhola, que se mandárão buscar, e apparecêrão.

Dia 7.

Levando a vanguarda a partida de S. M. F., marchámos ás 7 da manhã seguindo o albardão, que verte aguas ao Taquarembo pela parte do N., e pela do Sul ao Hicuy-guaçú; andariamos 4 legoas parte ao rumo de O.S.O., e parte ao N.O.; acampámos junto a huma ilha de arvoredo, da qual mana hum pequeno arroio.

Dia 8.

A's 7 da manhã levando a vanguarda a partida de S. M. C., marchámos do campo antecedente, e continuando pelo mesmo albardão, a distancia de duas legoas, subimos huma grande lomba, que se eleva como serra, por dentro daqual passa hum dos braços do Taquarembo, que vinhamos costeando, em cujo lugar fórma huma profunda abertura, e continuando a marcha passámos pelo posto de Santa Anna, e a distancia de hum quarto de legoa deste, parámos junto ao passo do Taquarembo ás 11 e hum quarto; esta tarde se mandou compor o dito passo que he de pedras, para que podessem passar as carretas; a marcha de hoje foi tres legoas.

Altura Cor Leonis . . . 45° 59′ 22″
Latitude 30 59 11

Dia 9.

A's 8 passámos o rio Taquarembo, levando a vanguarda a partida de S. M. F., e logo subimos a terreno bastantemente elevado, do qual descobrimos o rio Hicuy-guaçú, que vai continuando o seu curso para o Norte, e varios ramos que vão a elle, e a confluencia do Taquarembo; e continuando a marcha por bom caminho, chegámos ás 10 e meia ao posto de S. Antonio o novo, donde os Indios tinhão hum pequeno povo que queimárão, e destruírão quando entrárão os exercitos, e agora não achámos mais vestigios de casa, que hum pedaço de parede de adobes, que parecia haver sido capella, e as cercas de pedra solta, com sua horta de pecegueiros, e outras arvores de fruto; e por não haver aqui

bom sitio para parar, continuámos a marcha baixando por máo terreno pedregoso, e a distancia de huma legoa deste posto, acampámos ao meio dia, perto do arroio Haarô.

Altura Cor Leonis . . . 46° 7′ 00″
Latitude 30 51 33

Dia 10.

No dia antecedente determinámos, fossem os Geografos de ambas as partidas a distinguir em o plano as aguas do Taquarembo das do rio Yaguari até ás suas origens, por achar-nos entre estes rios, a cuja diligencia marchárão escoltados com 16 soldados neste dia ás 7 e tres quartos; em que as partidas tambem se pozerão em marcha, levando a vanguarda a de S. M. C. Logo que sahimos do campo, passámos o arroio Haaró, e a 1 legoa de distancia, outro que unido com o primeiro, se perde em lagoas, e pantanos antes de chegar ao Ibicuy-guaçú; e continuando a marcha em o rumo total ao N., chegámos ás 11 horas e tres quartos, havendo caminhado 3 legoas e meia ao rio Yaguari, e acampámos do outro lado do seu passo, que he de arêa.

Altura Cor Leonis . . . 46° 15′ 52″
Latitude 30 42 46

Dia 11.

Parámos em o passo do rio Yaguari, a esperar que voltassem os Geografos da diligencia, a que havião hido, e perto da noite chegárão, havendo executado o que se lhes mandou; o caminho que fizerão se distingue em o plano.

Dia 12.

Levando a vanguarda a partida de S. M. F., sahimos do acampamento antecedente ás 7 da manhã, seguindo o albardão que se dirige ao serro de Mbatovi, e chegando as partidas perto delle ás 10 e tres quartos, nos separámos os Commissarios, e Geografos da tropa, e marchámos a averiguar a união do rio Yaguari ao Ibicuy-guaçú, e a distancia de duas legoas e meia, vimos se perdia o dito Yaguary, em huns grandes banhados, e o mesmo os dois arroios Ybaaro, de sorte que já não continua rio, mostrou o Indio pratico a direcção em que corria, huma sanga ou esteiro que os padres mandárão abrir por este banhado até o Ibicuy-guaçú; porêm nos outros não a vimos, nem os pantanos davão lugar a poder-se examinar: desta paragem a que chegámos, corria o Ibicuy-guaçú a distancia de tres quartos de legoa, e o caminho que fizemos desde Mbatovi até este lugar foi ao S.O.; e dando a volta por outro caminho, nos recolhemos ás 3 da tarde ao acampamento que se achava a E.N.E. do serro de Mbatovi, distante huma legoa; a qual averiguação vai notada em o plano.

Dia 13.

Sahimos do campo antecedente ás 7 horas e meia da manhã, levando a vanguarda a partida de S. M. C.; e seguindo pelo albardão grande, pelo rumo do Norte a distancia de duas legoas o deixámos, e entrámos por outro, que pelo Norte verte aguas ao Caziquei, e pelo Sul ao Ibicuy: porêm não continuámos a marcha por elle, por ser melhor caminho para as carretas, pelo terreno baixo em

que passámos muitas vertentes, que se perdem em os grandes banhados, que guarnecem pelas suas margens ao Ibicuy-guaçú: marchámos depois de entrar em novo albardão, quasi tres legoas ao rumo do N.O.; e acampámos ás 12 e meia junto a hum pequeno regato.

Dia 14.

Levando a partida de S. M. F. a vanguarda, sahimos do campo antecedente ás 7 horas e hum quarto da manhã, e marchámos por entre alguns ramos de canhadas, que desaguão em Ibicuy-guaçú, e cortando algumas, acampámos depois de 3 legoas e hum quarto de marcha, perto de hum grande banhado, e pantano, que desagua em o dito Ibicuy, do qual campo se avistava a huma legoa e dois terços de distancia sobre o rumo O.N.O., o povo novo de S. Nicoláo, que está situado em a margem occidental do dito Ibicuy-guaçú, e proximo ao passo do dito rio chamado do Rosario: tambem descobrimos em toda a marcha de hoje, terreno de serrania elevada, e alguns serros separados della, pela parte occidental do dito Ibicuy, e alguns arroios, que pelo mesmo lado cahem nelle.

Altura Cor Leonis . . . 46° 38′ 13″
Latitude 30 19 31

Dia 15.

Levando a vanguarda a partida de S. M. C., e passando o pantano que acima se disse, que he grande, porêm deu bom passo ás carretas, passámos á vista do povo por Lombas, até dar em o plano que principia a acompanhar a margem oriental do

Ibicuy-guaçú: acampámos ás 11 e meia junto a hum arroio de arêa, que vai ao mesmo Ibicuy e mui perto delle; esta marcha foi de tres legoas ao rumo de N.O.

Altura Cor Leonis . . . 46° 45′ 33″
Latitude 30 13 1

Dia 16.

A's 7 decampámos, levando a vanguarda a partida de S. M. F., marchando ao rumo do Norte por campanha plana, que vai acompanhando o lado oriental do Ibicuy-guaçú, que sempre levavamos mui proximo pela parte de Leste; a distancia de meia legoa pouco mais ou menos, vão acompanhando o caminho lombas altas, que desaguão por Oeste ao dito Ibicuy, e por Leste ao Caziquei: acampámos ás 11 em huma ilha de arvores, que está sobre hum pequeno arroio havendo marchado 4 legoas.

Altura Cor Leonis . . . 46° 57′ 29″
Latitude 30 1 4

Dia 17.

Levando a vanguarda a partida de S. M. C.; marchámos do campo antecedente ás 7 seguindo o rumo do Norte, parte do caminho por terreno plano, e parte por lombas sempre á vista do Ibicuy-guaçú: a distancia de duas legoas e meia, atravessámos o rio Caziquei por onde desagua em o Ibicuy, he rio grande principalmente em tempo de agua, e o seu fundo de arêa; e delle para diante continuando por caminho plano meia legoa chegámos

á forquilha, ou confluencia que fórma o rio Ibicuy-guaçú com o Toropi (*), onde acampámos proximos á margem meridional do dito rio Toropi.

Observação deste acampamento.

Altura Cor Leonis . . . 47° 9' 00"
Latitude 29 49 33

Estação das partidas em este campo da Forquilha, dos principaes dois braços do Ibicuy, desde 17 de Maio até 3 de Julho de 1759.

Como desde esta forquilha destes dois braços para baixo, até desaguar ambos unidos em a margem oriental do Vruguai, não militava duvida que embaraçasse o demarcar-se este rio Ibicuy, na fórma das ordens que temos, sem embargo de não o ficar o terreno que corre desde o ultimo marco que levantámos no dia 3 de Maio, e fica ao N.O. do posto de Santa Tecla, até esta forquilha, pelas duvidas que hão occorrido; nos resolvemos os dois Commissarios de commum acordo, e em virtude do artigo 31 das instrucções das cortes, a que se demarcasse o rio Ibicuy desde esta forquilha, até á sua entrada em o rio Vruguai, termo da demarcação que tocou a esta primeira partida; para cujo fim mandámos ao Capitão do regimento de Artilheria, Manoel Vieira Leão, Cosmografo da partida Por-

(*) Por não repetir tantas vezes a remissão aos protestos que vão no fim deste diario, não se ha continuado desde o dia 23 de Abril, em ponto dos nomes Ibicuy-guaçú, Tosopi, e outros remettendo isto aos ditos protestos.

tugeuza, e ao Tenente de navio D. Ignacio de Mendizaval y Vildasola, Cosmografo da partida Hespanhola, fossem a demarcar o dito Ibicuy; e para poder executar esta diligencia, se lhes aprontou huma balsa formada sobre duas canoas, e sahirão deste acampamento no dia 23 de Maio, navegando pelo rio Ibicuy abaixo, a qual balsa conduzia aos dois Officiaes, 8 Indios remadores, dois criados, e 4 soldados Paulistas de escolta, havendo sahido por terra o Alferes de infantaria Hespanhola D. Agustinho Fernandes, com 4 soldados do seu piquete para conduzir com seguridade a cavalhada, e bestas de carga, que havião de servir ao regresso, que devião fazer tambem por terra, desde o ultimo termo desta demarcação até este acampamento, os que havião hido em a balsa.

Dia 25 de Maio.

Em quanto em este campo se formárão ranchos, para desenhar com mais commodidade, em elles os planos, tanto o da configuração do terreno em disputa, como o da demarcação, e os diarios por onde conste individualmente o que havemos operado. Sahimos neste dia deste acampamento os dois Commissarios, com os dois Geografos em direitura ao novo povo de S. Miguel, que distava 9 legoas para a parte de Leste deste acampamento, para averiguar pessoalmente o resto do curso do braço do Ibicuy, que baixa do monte grande, e que havíamos examinado nos principios do mez de Abril deste anno, desde a sua origem até ás immediações deste povo, como acima fica dito; e havendo sahido ás 9 horas e hum quarto da manhã, chegámos de noite ao dito povo.

Dia 26.

Não pudemos sahir do povo, porque a balsa em que deviamos seguir pelo rio abaixo, podia encontrar embaraços de ramos até chegar á forquilha, que fórma o Toropi com este Ibicuy-mini, que está perto do dito povo, e porque disserão os padres, e os Indios que era melhor que a dita balsa se fosse a formar em a mesma Forquilha destes dois rios, o que assim se executou, gastando-se este dia em conduzir ao dito sitio as canoas.

Dia 27.

Sahimos do povo ás 7 horas e meia da manhã, e marchando 40 minutos ao rumo do Oeste, chegámos á Forquilha; convindo os dois Commissarios ser o rio Toropi mais caudaloso que o Ibicuy-mini, os quaes dois rios tinhamos á vista, e nos embarcámos em a balsa, e navegámos rio abaixo desde as 9 horas e meia da manhã, até ás 4 e tres quartos da tarde, em que tomamos porto para passar a noite.

Dia 28.

Largámos rio abaixo ás 6 e meia da manhã, e navegámos até ás 4 e meia da tarde, que chegámos ao nosso acampamento, deixando este rio examinado, e configurado como se vê em o plano: nem encontrámos nelle cousa rara, senão bastantes capivaras, lontras, e alguns patos grandes e pequenos.

Em o resto do tempo que nos conservámos em este acampamento da Forquilha, desde que chegá-

mos até que sahimos delle, não encontrámos os dois braços da disputa em caixa, e com seu proprio cabedal por não ser tempo disso, e por esta razão não se fez a medição delles.

Protesto do 1.º Commissario da partida de S. M. F. (*)

Digo eu José Custodio de Sá e Faria, Tenente Coronel do regimento de Artilheria, e primeiro Commissario da partida de S. M. F., que he verdade que este diario que formou a partida de S. M. C., com a minha assistencia, e da minha partida, e igualmente o plano que elevou, está conforme com o terreno, e em tudo verdadeira a sua narração e configuração; porêm faço esta approvação debaixo do protesto, de que a minha assistencia, e a da dita minha partida, não deve prejudicar de sorte alguma o direito que tenho, para que a demarcação deva (como deve) correr pelo braço, que nasce das visinhanças de Santa Tecla chamado Ibicuy-guaçú, e o mesmo protesto faço, de que não reconheço nos braços do rio Ibicuy, outros nomes que os que vão notados nelles no plano, e neste diario que só tenho por verdadeiros; e igualmente de que não conheço braço mais principal no dito Ibicuy-guaçú que vem de Santa Tecla; que só reconheço por divisor de limites; e tambem protesto de que não estou pela declaração que se faz neste diario, no dia

(*) Este protesto, e o seguinte, no diario da partida de S. M. C., não vão neste lugar, e se lançárão no fim de toda a obra, no seu livro a fol. 61.

rio, no dia 28 de Maio acima, de que o rio Ibicuy-guaçú, e Toropé, que são o da disputa, não estavão na sua caixa para se haverem de medir, e vêr qual he o mais caudaloso, pois o esteve logo que aqui chegámos, e o está agora tanto elle, como o Toropé, e em estado mui proprio de se fazer nelles a medição, que eu mandei fazer pelos Officiaes da minha partida, no dia 18 de Maio deste anno, que acharão o Ibicuy-guaçú com mais dobrado cabedal de agua que o Toropé, havendo vinte e oito dias antecedentes sem chuva; e para que assim possa constar onde convenha fiz esta declaração, e protestos sobreditos no acampamento da forquilha, que fórma o Ibicuy-guaçú com o rio Toropé; a 3 de Julho de 1759.

José Custodio de Sá e Faria.

Protesta del 1.° Commissario dela partida de S. M. C., e de sus Cosmografos.

Nos los infrascriptos Commissarios, y Cosmografos de la partida Hespanhola, declaramos que em este diario que hiçimos asistiendo como testigo la Partida Portugueza, el Commissario de esta D. Joseph Custodio de Sá y Faria, le aprovo por todo lo demas reportando solamente los nombres, que segun nuestros documentos dabamos a los dos brazos principales que forman el Ibicuy y esta disputa; y diciendole que nos podia protestar esos nombres, se quisiese, se cerró en que mientras no les diesemos todos los que les daba el plano del P. Thadeo Enis, que adoptaba, ni sin protesta ni con ella nos autorizaria este diario con su firma: isiendo esta percisa para que traga fé, y debido el que segun nuestras in-

struciones no solo no suscitemos, pero contemos questiones estudiadas, y mas las de puro nombre (las-que porla distancia en los recursos de aqui demorarian el principal, que sehace alas dos cortes, con crecidos gastos de ellas, y nuevas incomodidades de haver depasar lacasi desnuda sente otro hybierno, mas ala inclemencia con escarez de viveres, y dificultan en proveernos) y sobre todo de ningun inconveniente alos solidos fundamentos denuestro derecho, elque por solo obviar tan graves inconvenientes, y baso una clara explicacion, y protesta, vengannos en condescender con el emperio de dicho Commissario de S. M. F. (que parece ser elque esos nombres aiuden aque la questiion se decida enfavor suyo); para mostrar aun, en esto nuestra buena fé, conveninos anque aesos dos brazos principales del Ibicuy seles den los nombres segun el plano del P. Thadeo Enis adoptado por los Ministros de S. M. F. pero protestando como protestamos que no reconocemos con el nombre de Ibicuy-riapi el primer arroyo, que se sigue despues de los que forman el rio Negro, ni con el de Ibicuy-guaçú el que se forma de aquel, y del Tacuarembo, y Iaguari, ni con el de Toropi alque desde la horqueta, que forma con el Hicuy-mini que basa del monte grande, se leda ese nombre hasta esta en que no halamos; sino antes bien que el Hicuy-mini nodesa jamas hasta aqui su nombre entrando en el Ibicuy-guazú, que es elque formado de estos dos brazos de la disputa, vá a desaguar al Vruguay y que el brazo que viene de Santa Tecla, ó sus cercamas siendo en su cabecera anonimo ó quando mas dando le por el sitio de donde nace el nombre a Cabuzu, despues de recebidos todos los dichos arroyos, o por mejor decir incorporados con elos se denomina con variedade seguro los mismos; y para que conste esto a las dos Cortes, y no sirva

ni de apoyo a la de Lisboa, ni de tropiezo a la de Madrid: el ver en este diario como nien el plano a que sirve de luz, nominados los dichos dos brazos en el modo que van en ambas piezas, y puestos los nombres de Hicuy-guazú, y el de Toropi, donde no les corresponden hicimos esta declaracion y protesta: declarando y protestando tambien contra la hacha por el dicho se nos Commissario dela partida de S. M. F. en orden aloque en ella expreça de que estaban en su casa y con su proprio caudal los dichos dos brazos al tiempo que aqui estubimos; pues el pratico de nuestra partida Hespanhola que pasó el que basa del monte grande, y vio con atencion y cuidado el que basa delas cercamas de Santa Tecla el dia 20 de Marzo de 1758 hallo á este ultimo cortado sin curso alguno y reducido a interrumpidas pozas, mientras el primero tema curso seguido aunque tan corto que solo llegaba ala mitade de la pierna de su caballo, y nos otros jamas en todo este tiempo los hemos visto reducidos ni aun con mucha diferença á semejante mengua: y porque tambien esta noticia declaracion y protesta sirva para los sobredichos fines a las dos mismas cortes de Madrid y Lisboa la hicimos, y corroboramos con nuestras firmas en este campamento dela forqueta, o confluencia de los dos sobre dichos brazos principales que forman el Ibicuy y la prezente disputa oy tres de Gulio de mil sete centos cincoenta e nueve.

Juan de Echavarria
Ignacio de Mendizabal y Vildosola
Antonio Pacheco

Demarcação desde esta forquilha do Ibicuy, até desaguar este no rio Vrugay.

Aos 16 de Junho deste anno de 1759, chegárão a este acampamento, os Officiaes que forão a demarcar o rio Ibicuy até o Vrugay, e nos apresentárão o diario seguinte seguido desde o dia 23 de Maio em que sahírão, até tres de Junho inclusive, em que concluírão a sua obra.

Dia 23.

Sahimos deste acampamento ás duas da tarde, e havendo deixado logo a confluencia dos dois braços em questão, observámos estar o rio guarnecido de arvoredo de huma, e outra parte, e navegámos até ás 5 da tarde em que tomámos porto defronte do serro chamado Picaçurú, o qual nos demorava ao N.N.O., o curso do rio até este acampamento foi em rumo total de 80 gráos em o terceiro quadrante, passámos por varias ilhas pequenas, e alagadiças, tinha o rio de largo 60 braças com pouca differença.

Dia 24.

Sahimos da margem Meridional, onde haviamos acampado ás 7 horas da manhã, e principiámos a passar huma ilha que ficou á direita, que em passála tardámos 23 minutos, e logo outra do mesmo lado, e da mesma extenção, mais outra pequena ilha a que se seguião outras 8, e ao mesmo tempo a boca do arroio da Estancia da Conceição, que fica na margem Meridional: em a continuação da viagem

se vírão seguir varias outras pequenas ilhas, até que ás 12 e meia por detraz de huma dellas vimos a boca do rio Iaguary, a qual o mostra caudoloso em a margem septentrional, em que desagua, tem elle o seu curso mais ao Norte que o rio Toropi. A' 1 hora e 40 minutos se deixou o passo da estancia de S. Angelo, e ás 3 horas e 49 a boca de hum arroio na margem Meridional, em fim ás 4 horas e 10 tomámos porto em a falda de hum serro, que termina sobre a margem Septentrional do rio que aqui tinha de largo 116 braças.

Dia 25.

Continuámos ás 7 da manhã, e aos 55 minutos passámos huma boca que parecia de arroio, da parte Meridional, e ás 8 horas e tres quartos outra pela parte Septentrional, e por esta hum serro á margem do rio; ás 9 horas e 38 minutos outra boca ao Sul que he do rio Itacorá; ás 10 horas e 29 minutos tambem ao Sul a boca do arroio Boiyu, a qual tem hum serro á margem do rio: ás 11 horas e 41 minutos passámos outro da parte do Norte: á 1 e 25 outra boca ao Sul, e logo hum arroio: ás 2 e meia outra boca da parte do Norte, e huma barranca que termina com hum pequeno serro: ás 3 horas e 27 minutos pela banda do Sul a boca do rio Tapebi, e passando em fim por varias ilhas pequenas, tomámos porto ás 4 horas e tres quartos em a margem Septentrional.

Altura Clara Lumbi Leonis . . . 38° 40′ 00″
Latitude 29 36 16

Dia 26.

Salimos ás 7 horas da manhã deixando duas ilhas ao Norte, e huma pequena boca ao Sul, ás 7 horas e 35 minutos outras duas bocas, huma em a margem do Sul, e outra em a do Norte: ás 9 e 12 a boca de outro arroio tambem á margem do Norte, e aos 15 huma ilha, aos 25 outra boca á margem do Sul, a qual he do rio Espinilho; ás 3 horas e 32 minutos passámos a boca de hum arroio chamado Piraiuy da parte do Norte, e da mesma logo outra boca: ás 3 horas e 42 minutos passámos pelo meio de varias ilhas; e ás 4 e 20 minutos tomámos porto em a margem Meridional onde medimos geometricamente a largura do rio, a qual não sendo nesta paragem tanta como em outras partes a haviamos achado, sem embargo era de 116 braças.

Dia 27.

Partimos ás 7 horas e 11 minutos, deixando logo á margem do Sul, duas pequenas bocas com huma ilha, e pouco adiante da parte do Norte a boca de hum arroio: ás 7 e 55 outra da parte do Sul, e logo á do Norte, tres ilhas emparelhadas: ás 8 horas e 33 minutos á parte do Sul a boca de hum arroio, e em a continuação da viagem varias pequenas ilhas, e huma boca em amargem do Sul: ás 10 horas e 20 minutos a boca de hum arroio em a margem do Norte, e passadas varias ilhas, chegámos ao meio dia ao passo que dizem de S. Borja, junto ao qual pela parte do Norte, desagua o rio Ibipuyta, e para prover-nos de carne, pois a que levavamos secca, hia incomestivel; acampámos em este caso.

Observação que em este mesmo passo se fez na nossa volta, no dia 10 de Junho deste anno.

Altura do ⊙ . . . . . 37° 22′ 00″
Latitude 29 25 35

Dia 28.

Sahimos do passo de S. Borja ás 7 e 33 da manhã, deixando alli mesmo quatro pequenas ilhas á margem do Norte, e mais abaixo na do Sul a boca de hum arroio: ás 8 horas e 20 minutos passámos por duas pequenas ilhas, e a boca de outro arroio em a margem do Norte: ás 9 horas e hum quarto outra boca, e huma ilha da do Sul, com outras que se fórão deixando; ás 10 e 46 passámos a boca do rio Huyrapitá que desagua em a margem do Sul; ás 2 e 46 da tarde a do rio Iacuy que desagua em a margem do Norte: ás 4 e 41 a do arroio Tapororo, que desagua em a margem Meridional, e em a Septentrional parámos as 4 horas e 43 minutos, havendo tido o vento contrario todo o dia.

Altura Clara Lumbi Leonis . . . 38° 54′ 00″
Latitude 29 22 16

Dia 29.

Havendo partido ás 6 horas e 54 minutos da manhã; ás 7 horas e 16 minutos encalhámos em hum banco de arêa, e buscando passo em outro lado por entre seis pequenas ilhas, o não derão, formando alli varios arrecifes de pedra, com corrente tão violenta, que nos precisou a buscar outra vez o banco de arêa, com o animo de descarregar nelle a balsa, porêm chegando-nos mais a terra, podemos passar por hum canal de tres pés de fundo,

havendo perdido 1 hora neste trabalho: ás 10 deixadas da parte do N. duas ilhas, huma pequena, e outra grande, parámos por ser mui forte o vento contrario, que não acalmou até ás 2 e 18 minutos da tarde, em que continuando passámos logo huma ilha, hum baixo de arêa, e por de traz delle hum arroio que se chama Itapaso, e desagua em a margem do Norte; até ás 4 fomos deixando varias ilhas; e principiando a chover, e crescer a trovoada resolvemos parar ás 4 e meia na margem do Sul; o rio continua em o mais estreito com pouca mais largura que as 116 braças já notadas. Até este dia não se achou outro peixe que o doirado: ha muitas antas, e lontras, e muitas pizadas ou trilhas de tigres, dos quaes estando acampados vimos tres, e 1 á margem do rio, as aves são jacus, patos, e pombas, tambem vimos porcos montezes; toda esta noite houve tormenta de chuva, e vento.

Dia 30.

Partimos ás 8 horas e 6 minutos da manhã, e ás 8 horas e 34 minutos deixámos da parte do Sul 3 ilhas, e hum arroio, e pouco depois outras 5 pequenas ilhas, ás 9 horas e 30 minutos huma barranca de pedras ao Sul, e depois fomos passando por outras ilhas, e bocas até parar; ás 11 e 54 por ser muita a chuva, e vento; cessando este ainda que não a chuva, tornámos a marchar em busca de melhor porto, e logo achámos á margem do Sul encalhada huma canoa com bastantes Indios, que disserão ser de Iapeyû, e estar cortando madeira; passámos mais abaixo a boca de hum arroio na margem do Norte; e ás 3 e hum quarto a de outro na do Sul, e alli mesmo mais abaixo vimos outro porto em huma ilha, com grande

chuva que continuou toda a noite com trovoada, e vento.

Dia 31.

A's 7 e 12 minutos, sem embargo de ameaçar huma grande trovoada sahimos, porêm descarregando ella nos fez tomar porto ás 8 e 20 minutos na margem do Norte, sem poder continuar porque não cessou a trovoada, medimos não obstante a largura do rio, 186 e meia braças.

Dia 1.° de Junho.

Não obstante amanhecer o dia nublado sahimos ás 6 horas e 47 minutos, e logo deixámos em a margem do Norte huma ilha pequena, e a boca de hum arroio, ás 8 horas e 25 minutos outra boca, e pouco mais abaixo huma ilha tudo da mesma parte; a do Sul ás 9 e 10 minutos outra boca de arroio; ás 9 e 31 minutos outra da parte do Norte: ás 10 e 26 outra, e antes della huma ilha, mais abaixo na margem do Sul a boca de outro arroio, e dentro della huma pequena ilha, logo duas bocas mais ao mesmo lado, pouco mais abaixo encontrámos a D. Agustinho Fernandes com a sua comitiva, e com elle parámos até á 1 e 48 minutos, em que nos tornámos a pôr em marcha para chegar á desembocadura do Ibicuy em o Vruguay: julgamos ter o rio de largo por esta paragem 400 braças com curta differença: ás 4 e 19 minutos principiámos a passar huma ilha que acompanha o rio até o Vruguay, e gastando em passala 22 minutos chegámos ao Vruguay ás 4 horas e 40 minutos, quizemos subir por elle hum pouco, mas o embaraçou o vento forte N.O., e aviolen-

cia da corrente, pelo que voltámos pelo Ibicuy acima, a tomar hum porto em a margem do Norte a meia legoa da sua boca: não o podêmos alcançar, e como entrava a noite parámos, e enviámos avisar o Alferes nos esperasse em o porto que fica a Oeste, digo que fica dito ao dia seguinte de madrugada: toda esta noite foi de trovoada.

Dia 2.

Este dia descarregou do N.O. huma mui forte trovoada, que nos embaraçou a viagem até ás 9 horas e hum quarto, que mudou o vento para Oeste, e ainda que forte nos resolvemos a seguir o rio acima, para parar em o porto onde estava a escolta, o qual não podêmos tomar por haver enrijecido o vento, porêm tomámos porto, perto do qual abrimos pelo bosque caminho para sahir ao campo.

Altura Lucida Cauda Leonis . . . 44° 46′ 00″
Latitude 29 25 28

Dia 3.

Configurado já, e demarcado todo o rio Ibicuy desde a forquilha onde estavão acampadas as partidas, até o seu desaguadouro em o Vruguay ficando todo o terreno da sua margem Septentrional para Portugal, e o da margem Meridional para Hespanha nos pozemos em marcha pelo terreno, que cahe ao Norte do rio até o passo de S. Borja, que he atravessado pelo terreno que cahe ao Sul, e chegámos a este acampamento da forquilha aos 16 de Junho de 1759.

Encerramento.

E visto por nós os primeiros Commissarios desta partida o sobredito diario que principia no dia vinte e tres de Maio a folh. 37 v.°, o confirmamos e authorizamos, para que seja válida a dita demarcação do rio Ibicuy, feita desde a confluencia dos dois braços questionados até á sua boca no rio Vruguay, correndo a linha divisoria pelo seu alveo abaixo, e ficando á Coroa de Portugal todo o terreno que cahe ao lado Septentrional do dito rio, e á de Hespanha o que cahe ao lado Meridional, na fórma que o determina o Tratado de Limites, e para que a todo o tempo conste, e não possa neste lanço de demarcação haver duvida alguma, como em a do outro lanço que se demarcou desde o mar, composto em Santa Tecla até o que se collocou em as ultimas aguas do rio Negro, e primeiras que vão ao Ibicuy na fórma declarada, no dia 3 de Maio a folh. 30 firmámos este termo de declaração, e conclusão dos sobreditos dois lanços demarcados, com os Cosmografos de ambas as partidas, em este acampamento da forquilha do Ibicuy a tres de Julho de mil sete centos e cincoenta e nove.

José Custodio de Sá e Faria.
Manoel Vieira Leão.
Alexandre Cardoso de Menezes e Fonseca.
Juan de Echavarria.
Ignacio de Mendizabal y Vil do Sola.
Antonio Paxeco.

DIARIO

DA SEGUNDA PARTIDA DE DEMARCAÇÃO DA AMERICA MERIDIONAL, QUE TEVE PRINCIPIO NA BOCA DO RIO IBICUY, E TERMINOU NO SALTO DO RIO PARANÁ.

Diario da demarcação que por ordem de Suas Magestades F. e C. fizerão as segundas partidas unidas em o anno de 1759.

INTRODUCÇÃO.

HAVENDO os dois Excellentissimos Senhores Commissarios principaes, Gomes Freire de Andrade por S. M. F.; e o Marquez de Val de Lirios por S. M. C.; determinado se desse principio á designação de limites, que em conformidade do artigo V. do tratado de divisão concluido em Madrid a 13 de Janeiro de 1750 devem pertencer ás duas Coroas de Portugal, e Hespanha, pela parte do rio Vruguay; resolvêrão ajuntar-se em o Paço do rio Jacuy, para tratar do despacho da segunda tropa, para o que em cumprimento do artigo IX das instrucções geraes

tocava reconhecer, e demarcar os confins que correm desde a boca do rio Ibicuy em o Vruguay, até á boca do rio Igurey em o Paraná. Mas considerando a situação em que se achavão as tropas destinadas a este effeito, era mais facil, e breve emprender esta parte de demarcação desde o povo de S. Xavier, o mais Septentrional das missões do Vruguay, onde se havião mandado preparar as canoas que devião servir para ella, e se podião conduzir com commodidade os viveres necessarios; acordárão se começasse desde aquelle povo; e que baixando depois de concluido o restante, pelo mesmo rio Vruguay, se atasse a linha divisoria com a boca do Ibicuy donde devia ter seu principio.

Em consequencia do referido acordo aos 27 de Julho de 1758, formárão as instrucções particulares que devia observar a segunda partida, e cada hum dos Senhores Principaes deu aos Commissarios subalternos, que alli se achávão, José Fernandes Pinto Alpoim, por parte de Portugal, e D. Francisco de Arguedas pela parte de Hespanha, hum tanto desta instrucção firmada de ambos, e juntamente com os exemplares do tratado impresso, do Mappa dos confins que lhes tocava reconhecer, e da instrucção geral ratificada pelos dois Augustos Contratantes, conforme o artigo VIII. desta.

Providos das instrucções, e documentos citados os dois Commissarios da segunda partida, partio o de S. M. C. regulado pelo artigo III. da instrucção particular, para o povo de S. Nicoláo donde com a immediação aos outros quatro, da Conceição, Martyres, Santa Maria, e S. Xavier, que estavão encarregados de subministrarem igual numero de canoas, cabos, remeiros etc.; podia dar a ultima mão aos aprestos necessarios, para que estando tudo prompto quando chegasse áquelle povo o Commissario de

S. M. F. passassem juntos ao de S. Xavier, onde se devia embarcar. Chegando este com a sua partida, a 26 de Dezembro, e dado ordem ao transporte de seus viveres, e parte da comitiva, sahírão de S. Nicoláo o dia 6 de Janeiro de 1759, e chegárão a S. Xavier a 8 do dito mez.

Os paulistas como mais costumados á navegação de canoas, e intelligentes em sua melhor construcção, achárão as que havião feito os Indios, informes, e muito carregadas de madeira, pelo que se resolveo que em quanto permittia o corte que ellas tinhão, as reparassem a seu modo, ligeirando-as para que podessem levar mais carga; e em lugar de remos de pá que com trabalho, e numero dobrado de remadores se servem os Indios, se substituírão de voga pondo-lhes toleteiras nos bordos das canoas para que remando sentados fosse menor a fadiga, e se diminuisse o numero de Indios, e de viveres, cuja conducção era hum dos principaes embaraços da jornada.

Concluida esta obra em que se empregárão os paulistas, e debaixo da sua direcção os Indios, se fizerão novamente as balsas que se havião desfeito. Estas se compunhão de duas canoas de 24 e 28 palmos e meio de comprido, atadas fortemente suas proas a hum madeiro atravessado, que deixava entre ellas o espaço de 3 palmos: em cujo meio se levantava huma casinha de onze palmos de comprido, 6 e meio de largo, e 4 de alto, sustentada com madeiros que estribavão sobre os bordos: as paredes erão de esteirinha atada a humas canas elevadas perpendicularmente, e sugeitas por meio de outras transversaes; e para que o vento não podesse introduzir agua quando chovesse se cubrião com couros, que se levavão pela parte onde esta vinha: os estrados se formárão de canas, ou taquara ra-

chadas forradas de couros; e os telhados que terminavão em angulo, a cavallete, se forrárão com couros de tal modo, que defendia a carga de qualquer offensa que o rio, a chuva, ou o sol lhe podesse fazer; de modo que cada balsa era hum rancho andante: feitas deste modo 20 balsas de differentes tamanhos (sendo a de que se tem dado as medidas das medianas) se dividírão igualmente entre as duas nações. Fóra das balsas se armou com 8 remos huma canoa grande, que levava a parte de viveres dos Indios, que não cabia naquellas: equipárão-se outras nove canoas de varios tamanhos, que devião hir soltas com quatro remos: destas occupou 3 a partida Hespanhola, destinadas ao primeiro Commissario, ao Geografo, e Astronomo, em que sobre varas levadiças se fizerão humas toldas ligeiras de brim forradas de baeta, para defensa do sol, e da chuva, as quaes se tiravão quando não erão necessarias. A partida de Portugal occupou 6, de que tres com suas toldas semelhantes ás primeiras, servírão ao primeiro Commissario, ao segundo, e Geografo; e as restantes para a pesca, caça e serviço das balsas.

Logo que as balsas, e canoas ditas estiverão concluidas, se carregárão dos viveres que couberão nellas, e das equipagens mais precisas, procurando cada hum por sua parte, hir o mais ligeiro possivel; para deixar lugar á maior quantidade de provisões, que era o de maior importancia. Ajuntando-se os dois Commissarios, e communicados os tratados, mappas, instrucções etc.; fez cada hum por sua parte publicar em presença de seus officiaes, e tropa, o bando das leis penaes que prescreve o artigo XXIII das instrucções geraes; e em cumprimento do XVIII destas, e do IX. das particulares, se deitárão sortes para saber a quem devia tocar a vanguarda do primeiro dia, a qual tocou á partida Hespanhola.

Compondo-se a Portugueza de cento e vinte duas pessoas da ordem seguinte:

Da guarnição da praça do rio de Janeiro.

O Coronel engenheiro do regimento da artilharia, José Fernandes Pinto Alpoim, primeiro Commissario.

Do mesmo regimento.

O Capitão Antonio da Veiga de Andrade; segundo Commissario, e Astronomo.

De granadeiros.

O Tenente José Fernandes Pinto Alpoim, Commandante da tropa da escolta.

O Alferes do mesmo regimento, Manoel Pacheco de Christo, Geografo.

O Capitão de aventureiros, Antonio Rodrigues de Moura, Pratico da navegação das canoas.

O Padre José Gomes Claro, Clerigo secular, Capellão.

Bartholomeo da Silva, Cirurgião.

Hum Sargento, dous Cabos de esquadra, vinte e dous soldados, e hum tambor. Serventes e criados dezenove; e setenta Indios, remeiros distribuidos nas balsas, e canoas, que lhes tocárão.

A Hespanhola constava de cento e dezeseis pessoas, das classes seguintes.

D. Francisco de Arguedas, do Conselho de S. M. C., em a Contadoria maior da Fazenda, primeiro Commissario.

D. Francisco Milhau e Maraval, Alferes de navio da Real Armada, segundo Commisssario, e geografo.

D. João Nolberto Marron, alferes de navio da Real Armada, astronomo.

D. João José de Pando, capitão de infantaria, do presidio de Buenos-Ayres, commandante da tropa de escolta.

D. José du Bois, cirurgião dos reaes exercitos, e da partida.

O Padre Fr. Francisco Pereira, da observancia de S. Francisco, capellão.

Hum sargento, dous cabos de esquadra, vinte e dous soldados, e hum tambor. Serventes, e criados quatorze. Indios, remeiros, e praticos do rio setenta, todos distribuidos em dez balsas, e tres canoas soltas.

Em quanto se preparavão as balsas, e canoas, se medio geometricamente a distancia do povo ao porto, e se achou de 600 toezas, que neste lugar tem de largo o rio 360 e meia, e seu fundo 36, 33, 27, 12, e 9 pés de rei. Fizerão-se repetidas experiencias de barometro, e de thermometro, observou-se a variação da agulha magnetica, a longitude, e latitude do povo; e esta se determinou por alturas de estrellas; porque o pé do quarto de circulo Inglez da partida Hespanhola, que servio para as observações, cujo radio he de 22 pollegadas, e 10 linhas de pé de rei de Paris, e da segunda por meio de huma norriana, tem o defeito de ser tão alto que não dá lugar a poder metter a cabeça entre o seu horizonte, e o tubo do oculo para dirigi-lo a hum astro, que diste do zenith menos de 21 a 22°

como succedia ao sol naquelle tempo, pela mesma causa não admittia a correcção por estrellas immediatas ao vertice, e só se fez situando-o já directo, já inverso nas repetidas observações de alturas, e depresões de objectos, os mais distantes do instrumento, e pegados ao horizonte. Por esta se concluio que a linha fiducia se desviava do parallelismo que devia guardar, com a que vai do centro ao principio da divisão, a qual o fio do prumo, ou perpendiculo, era parallelo; observando-se sempre com o oculo movel; e se corregírão as alturas observadas, com o erro que resultava.

As refracções, e parallaxes se tomárão das taboadas astronomicas de Etmundo Haleyo. As declinações do sol da taboada de D. Jorge João, para a maxima obliquidade da ecliptica de 23°, 28', 40'' conforme as ultimas observações, e das estrellas do catalogo de Eustaquio Zanoti; e as que neste se não encontrarem, das que põe Mr. Lacaille em suas Ephemerides.

OBSERVAÇÕES.

DA VARIAÇÃO MAGNETICA.

Anno de 1759. *Janeiro dia* 30.

Estando o sol no horizonte ortivo com huma agulha simples de duas pinnulas, se observou o angulo do seu centro, com o S. da agulha de . . . . 82° 30' 00''

Amplitude ortiva, corrigida da refracção conveniente, a declinação que te-

ve o sol á hora da observação, supposta a maxima — 23° 28′ 40″ . . . . . 20° 26′ 55″.

Do que se conclue a variação ao NE. de 12 56 55

Em o horizonte occiduo, angulo do centro do sol, com OS. da agulha . . 56 50 00

Amplitude occidua ao tempo da observação 20 13 59

Variação da agulha ao NE.

Meia entre as duas.

DE LATITUDE.

Limbos do sol, e estrellas.				Latitudes.		
Alturas Mer.ⁱ corrigidas do erro do Instrumento.						
B. Do corno Boreal de Tauro	33°	47′	37″	27°	50′	53″.
3. Do corno Austral . .	41	11	09	27	51	23
a. De Orion.	54	49	43	27	50	32
n. De Castor.	39	37	13	27	50	39
r. De Pollux.	45	35	16	27	51	36
Dia 31.						
B. Boreal de Tauro . . .	33	47	27	27	51	03
3. Austral de Tauro . .	41	11	08	27	51	22
7. De Castor	39	36	52	27	51	00
u. Talam de Castor . .	39	32	45	27	51	25
r. De Pollux.	45	34	42	27	51	00

Dia 5 de Maio.

Limbo inferior do Sol. . 45° 18′ 54″. 27° 51′ 21″.
Meio arithmetico entre as 11 observações 27° 51′ 01″

DE LONGITUDE.

Immersão do primeiro Satellite de Jupiter, observada com telescopio catoptrico de 18. pollegadas de foco, e pendulo de verga larga, estando o Ceo claro, e despeiada a noite do dia 5 de Maio	Tempos no pendulo. 12h 18′ 25″ 00‴
Meio dia a 5 de Maio por correspondencias do Sol com $\frac{2}{3}$ h de intervallo . . .	12 02 49 45
Idem corrigido. Permutação em declinação	12 02 51 00
Meio dia a 6 por correspondentes, com 4 $\frac{1}{4}$ hs de intervallo	12 02 07 53
Idem corrigido	12 02 16 00
	Tempo verdadeiro.
Do que se conclue, foi a Immersão em tempo verdadeiro	12h 45′ 52″ $\frac{1}{2}$
Em o observatorio de Greenwich, segundo as taboas de Bradley de Bioses . . .	16 30 46.
Em o de Paris, segundo as	

de Cassini methodo abbreviado . . . . . 16h 39′ 32″
Em Bolonha segundo as Ephemerides de Zanoti . . . 17 16 00

DE BAROMETRO, E THERMOMETRO.

Janeiro dia 16.

	Polleg.	*Linh.*	
Barometro simples	27.	1.	A' huma da tarde vento NNE. suave tempo cuberto, e chuvoso.
Thermom. de Reaumur	10.	23.	
	29.		
Barometro simples	26.	8 1/3	A's 2 da tarde vento SSE. froxo, algumas nuvens, e caloroso.
Thermometro de Reaumur em 1/2	10.	24 1/2 encerrado.	
Outro idem exposto, e ambiente livre, e sem sol	10	27 2/3	
Sol	10	27 2/3	

A maior de todas as alturas, a que subio o mercurio em o barometro, desde o dia 16 até 30 de Janeiro foi á primeira, e a menor á segunda.

A mesma altura a que subio o licor, em o thermometro exposto, o ambiente livre, foi 10. 29 1/2 o dia 20 de Janeiro.

Dia 1.° de Fevereiro de 1759.

Dispostas do modo dito em a Introducção todas as cousas que parecêrão necessarias para a viagem, nos levámos do porto de S. Francisco Xavier o dia primeiro de Fevereiro, e ainda não havia sahido a ultima balsa Hespanhola, que levava a vanguarda, quando a canoa do Geografo de Portugal, que acabava de sahir, se emborcou, e virou, de fórma que nos prevenio com este primeiro successo, o que ao diante deviamos recear de tão zelosas embarcações; e em quanto se preparou lugar para que fosse em huma das balsas, destinadas á conducção de viveres desta nação, se enxugárão os papeis, que se havião molhado, e seguio a retaguarda da partida Portugueza. A violencia da corrente, em o meio do rio, por onde vai a linha divisoria signalada de vermelho, era tanta, que não permittia navegar por elle, obrigando precisamente a tomar a costa Occidental, em que era menos forte; seguindo arrimados a barranca, que he de terra elevada, e em partes de penha viva, e escabrosa, coberta por hum e outro lado de bosque expesso, que se estende quanto alcança a vista. Corre o rio a N. hum quarto NE., em cuja direcção, a distancia de pouco mais de hum quarto de legoa, lhe entra pelo Occidente o Tabitiú pequeno rio que banha as chacaras do povo, e traz sua origem da serrania immediata, que correndo para o NE., entre os rios Paraná, e Vruguay, verte aguas entre ambos, e se divide em dous ramos; hum que humilhando-se para dar passo ao mesmo Vruguay, torna a elevar-se, e se estende á parte do Oriente, até unir-se com o monte grande, e outro ao Occidente, que termina em o Paraná.

Volta o Vruguay a E. quarta de NE., formando hum perfeito semicirculo, em cuja convexidade se vê pegado á ribanceira Occidental hum monte, não muito elevado, de traz do qual está a capella de S. Luiz Gonzaga, que dista do *Tubitiú* pouco meuos de meia legoa. Para subir á capella que tem immediatos alguns ranchos (onde chegámos a comer), tem os Indios desbarrancado a ribanceira, e tirado as arvores que a bordão, por cujo beneficio chamão porto a este lugar. Pela tarde chegámos á ultima chácar do povo, distante hum quarto de legoa escasso, de onde as correntes de hum arrecife que estava por diante, não permittírão passar as balsas, que ficárão separadas humas das outras, segundo podêrão adiantar-se. Neste espaço em que corre o rio a E. hum quarto SE., demora pela parte do S. huma ilha estreita, de pouco mais de 580 toezas de comprido, com terra baixa, e coberta de arvores não altas.

Thermom. de R. . . . 10.35. A's 12 e meia do dia vento N. suave, e tempo claro.

Dia 2.

Levou a vanguarda a partida Portugueza, sahírão por diante as balsas, e começárão a passar o salto, que chamão os Indios *Itapuá Itú*, que quer dizer salto de Itapuá. Atravessa este rio de huma banda á outra, deixando no meio alguns pequenos ilhotes de pedras, que se cobrem com as crescentes, e quatro ilhas estreitas de terra baixa, cobertas de arvores; das quaes as duas primeiras são pequenas, e a mais austral, que he a maior, tem 850 toezas de comprido. A do arrecife he pouco mais; e como

a seu terço se acha hum pequeno despenhadeiro de aguas, que merece se lhe chame salto, posto que geralmente os Indios dão a denominação de *Itú* a todos os arrecifes, e ainda ás correntes rapidas, em que ha algumas ondas altas, applicando-lhes pelo commum o nome de algum rio immediato, como este, que o toma do Itapuá que entra pouco mais acima. O modo com que passárão as balsas, foi lançando-se toda a gente á agoa, que dava a meio corpo, e ajudando-se toda a gente mutuamente, os de humas ás outras, as arrastavão cada huma de per si, já levantando-as quasi em peso por cima de pedras, já enfiando-as pelos pequenos canaes, que estas offerecião, e sempre pegadas á margem, e arvores della, para com a força se superar a rapidez da corrente, que encrespada em altas ondas, mettia agoa nas canoas, causando não pouca molestia as lages cortantes do fundo, cujas pontas lastimavão os pés, embaraçavão, impedião toda a força aos trabalhadores. Os commissarios, e officiaes, que hião nas canoas saltárão em terra, e subindo, não sem fadiga, o pendente da barranca, andárão, parte por entre o espeço bosque, abrindo caminho com facões, e facas, e parte saltando pelas desiguaes, e resveladiças pedras da margem, quando estas davão passo menos exposto ao risco de cahir ao rio. Pouco mais acima do fim do arrecife parámos immediatos a huma canhada; havendo andado pouco mais de hum terço de legoa sómente; porque neste dia não podêrão passar todas as balsas. Algumas ficárão em pequenos remansos que dava a corrente, outras sahírão felizmente do risco, e as duas que levavão as repostarias, Portugueza, e Hespanhola, para que nenhum se podesse queixar de ser só na sorte, tiverão a de alagarem-se entre ambas, com perda de quanto podia afagar o gosto; mas sem desgraça alguma da

gente que levavão, pelo pouco fundo que neste tempo trazia nesta parte o rio. O rumo a que este corre, he a E. hum quarto S.E., demorando ao S. as ilhas de que se fez menção. Seu braço principal, e mais caudaloso he o Septentrional, pelo qual vai a linha da divisão.

Thermom..... 1027 á huma e meia da tarde, vento S. fresco.

Dia 3.

Passárão o arrecife com felicidade as balsas, que o não poderão fazer o dia antecedente, e por estar a gente fatigada com o trabalho de as arrastar, se deixou a marcha para o dia seguinte, pondo-se a secar aquella parte de viveres, que vinhão nas balsas alagadas, que não estava de todo perdido. Reconhecêrão-se e acordárão os planos, que havião levantado os geografos.

Thermom..... 1030 á huma da tarde, vento S. muito fraco, e o Ceo claro.

Dia 4.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola, e se começou a navegar ao amanhecer; e como a 300 toezas do extremo Oriental da ultima ilha, na direcção de S.E. hum quarto E.; demora pela banda Meridional a boca do rio *Itapuã*, que segundo a noticia dos Indios, e configuração que dão em seus mappas, tem sua origem na serrania contigua ao povo de S. Angelo, e correndo quasi ao Occidente em differentes pequenas voltas, que fórma hum serpentado de caducêo, desagua o Uruguay por huma abra, que deixão dois montes pequenos, e elevados. Os Indios indo aos hervaes que a huma, e outra de suas

bandas se encontrão, o hão navegado por dois dias em canôas, que as arrastão em alguns arrecifes que tem. Navegámos chegados á costa Occidental pouco mais de legoa e meia, com muito pouca corrente; o fundo em lodo, e as margens da ribanceira elevada, bordadas de arvores enredadas de sipós, e ramos que estendem, e cahem dentro do rio, de tal modo que o encontro que teve huma balsa Hespanhola, com hum que estava occulto dentro da agua, a fez alagar com alguma perda de viveres. Pela banda Oriental se vêm alguns montinhos soltos, e quanto alcança a vista não se distingue mais que bosque. Neste espaço fórma o rio huma especie de saco mais estreito no fundo que na boca, voltando pelo primeiro ao quarto quadrante, desde S.E. hum quarto E. até O. hum quarto N.O., em cuja direcção, a pouco mais de huma legoa, se divide em dois braços, dos quaes o maior, que he o Occidental, corre a N.O. hum quarto O., deixando em o entremeio huma ilha estreita, e de perto de meia legoa de comprido, a qual se chamou *Ilha grande*, por ser a maior das que se havião encontrado; e esta he de terra, não alta, cheia de arvores, como as demais. Na estação em que navegámos estava o rio baixo, mas os signaes de madeiros, e lichos que as enchentes deixão sobre os ramos, fazem vêr, que sobe nas grandes que são pelos mezes de Julho, Agosto e Setembro, especialmente nos dois ultimos, mais de 16 pés perpendicularmente, e inunda a maior parte destas ilhas. Ao anoitecer se parou em hum roçado, a que chamão porto do *Mbororé*, onde tem os Indios posto huma cruz, e muitos pés de laranjas, e limas azedas. Olhando ao Occidente tem feito por dentro do bosque hum caminho largo, que se estende perto de meia legoa até suas chacaras. Este trabalho que estava feito forrou o de cortar ar-

vores, e desmontar o terreno para levantar tenda, e poder observar a latitude delle.

OBSERVAÇÕES.

PORTO DE MBORORE' DIA 4 DE FEVEREIRO.

Estrellas.	*Alturas meridionaes corrigidas do erro do instrumento.*	
r. De Pollux.	45° 37′ 46″	27° 48′ 6″
u. Procyon.	56 22 13	27 48 56

Meia entre as duas 27° 48′ 31″.

Thermom..... 1031 ás duas da tarde, vento N. brando, tempo claro.

Dia 5.

Levou a vanguarda a partida Portugueza, que atravessou a banda Oriental, pela qual navegada meia legoa, voltámos ao Occidental onde era menos a corrente: o rio corre a N. hum quarto N.O., e volta logo a N. N.E., e nesta direcção recebe pelo Occidente o rio *Mbororé*, que dista hum terço de legoa, do porto do seu nome. He o rio não grande, tem sua origem na serra immediata, e perto de suas margens esteve em outro tempo situado o Povo da Cruz: he tambem o termo a que se estendem por terra os Indios das missões, não atrevendo-se a passar adiante, por temor dos Caribes. Como a 500 toezas mais acima deste, se vê pela mesma banda a boca do pequeno rio *Iaguary*, e

nó meio dos dois huma pequena colina pegada á barranca: continua o Uruguay sua volta ao N.E., e a E.N.E., e nella lhe entra pelo proprio lado o rio *Tabay*, igual em sua boca ao *Mbororé*, de quem dista pouco mais de meia legoa, deixando em o entremeio dois montesinhos elevados: conclue finalmente a volta com huma especie de bolsa mais aberta no fundo, e serrada na boca que a precedente, inclinando-se aos varios rumos de S.E. hum quarto E., S.E., e S. hum quarto S.E. Navegou-se pouco mais de legoa e meia, com pouca corrente até ao fim da jornada que era mais forte.

O fundo do rio de lodo, a ribanceira alta, pendente, e coberta de espesso bosque, que se desmontou para se poder acampar ainda sendo só duas barracas que se armavão. Pela banda Oriental se vêem alguns pequenos montes soltos, e cobertos de arvoredo igualmente quanto alcança a vista.

Thermom..... 1027 as 11 e meia, com vento S. fresco, e o Ceo claro.

Dia 6.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola; proseguio a marcha arrimados á costa Occidental do rio, que corre a E.S.E., e E. hum quarto N.E., e desviando-se pelo N.N.E. a N. hum quarto N.E., termina sua volta deixando no meio hum monte alto, defronte do qual se vê no lado opposto, outro semilhante, e em sua fralda distancia de pouco mais de hum terço de legoa de onde sahimos, desagua o rio *Iacaguacú*, cuja boca he alguma cousa grande, ainda que se estende pouco no interior.

Começa o rio de novo outra volta quasi ao N.E.; e começa tambem huma corrente rapida ori-

ginada de hum arrecife onde depois de haver andado por aguas mansas pouco mais de tres quartos de legoa, parámos cedo para que a gente tomasse algum reforço, e reconhecesse a parte de menos risco para encaminhar as balsas. Só podérão passar pela tarde 6 das Hespanholas que se pozerão ao pé do arrecife, e as mais ficárão atraz; porque como era preciso hirem enfiadas pelos canaes, que ha entre as pedras, não podião hir apar.

Thermom. 1023. A' huma da tarde vento S.E. brando, e o Ceo limpo.

Dia 7.

Levou a vanguarda a partida Portugueza. As balsas Hespanholas que estavão avançadas, começárão a passar o arrecife de pedras que atravessa de huma banda á outra o rio; que deixa no meio, mas encostadas á costa Occidental quatro Ilhas baixas cobertas de sarandis (arvore que costuma nascer nos lugares dos arrecifes, á qual dão este nome) que apenas se verão nas crescentes. O comprimento do arrecife he de perto de 300 toezas, sua corrente rapidissima, com ondas levantadas e muito perigoso, especialmente o braço Oriental, que leva o maior cabedal de aguas. Passando por hum canal que se achou entre a terra firme Occidental, e huma restinga de arêa que faz a ilha, no qual sendo menor o fundo, e a força da corrente, pôde a gente metida na agua arrastar com trabalho as balsas, e canôas.

Quasi no remate da ilha, em que volta o rio a S.E., recebe pelo Occidente o pequeno rio *Iniay* que dá nome ao arrecife, e na sua margem Septentrional se vê hum monte elevado, e outro igual na banda opposta do Urugay. Este se inclina a E. já com pou-

ca corrente até o pé de outro arrecife, não menos perigoso que o antecedente, onde se parou; havendo andado pouco mais de meia legoa. O sitio em que se acampou deixava entre a ribanceira, e a montanha hum pequeno plano, que com pouca diligencia deu commodidade para se armar a tenda da observação, e o quarto de circulo: deitárão-se abaixo as arvores, e ramos que impedião a vista do Ceo, e preparárão-se os instrumentos; porêm a neblina que sobreveio ao anoitecer malogrou o desejo, e o trabalho.

Poleg. Linh.

Barom. . . 27 7½ } A's 4 e meia da tarde vento E.;
Thermom. 1027½ } e tempo sereno.
Barom. . . 27 } A's 9 da noite com calma, e
Thermom. 1024 } neve rara.

Dia 8.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola, e se começou a passar o salto chamado *Ytupebe*, cujo comprimento he de 400 toezas: corre o rio a E.N.E., deixando quasi á banda Occidental huma ilha pequena de terra arenisca pouco elevada, e outras menores e mais baixas, cobertas de sarandis que todas se inundão com as crescentes: pela parte Oriental ha varios ilhotes de pedras antes e depois de passado o salto, que merece este nome; porque no meio onde corre a maior porção de aguas, faz algum descenso precipitado dellas, e humas ondas que descobre a vista, e mais bem percebe o ouvido seu ruido a bastante distancia. Em o braço mais Occidental pegado á terra firme deixa (ainda que com violentissima correnteza) canal bastante, pelo qual passárão as balsas. Os commissarios, e officiaes fôrão por terra abrindo huma picada (este nome se dá aos ca-

minhos que se fazem por dentro do mato, cortando os ramos pequenos, arvores, sipoz, e o que serve de embaraço para a passagem de hum homem), como de 200 toezas até defronte da ponta Meridional da ilha onde tomárão as canôas, e acabárão de passar o arrecife, com o mesmo trabalho que os antecedentes, sempre arrimados á costa: passado o excesso da corrente, continua o rio a N.N.E. e a N.E., de onde volta outra vez a N.N.E., em cuja direcção recebe pela parte Occidental o pequeno rio *Ibiráhu*: este he igualmente como o Yniay, de quem dista pouco mais de hum legoa: tem sua origem na serrania immediata, da qual são galhos os montesinhos que bordão as margens do Urugay.

Defronte do Ibiráhu, pela banda opposta, desagua o rio Itay não grande: tem este hervaes perto das suas cabeceiras, e por elle navegão os Indios hum dia em canôas pequenas, que por falta de agua, e muitas pedras, não passão adiante: saltão em terra, e por hum caminho aspero, e fragoso, que tem feito na mesma serrania, caminhão a pé tres dias até chegarem ao herval; e de volta por virem carregados com os sacos, gastão seis e oito, ainda que para alliviarem-se do trabalho fazem rodar os sacos pela pendente vereda, quando, ou esta lhes não permitte baixar carregados sem risco de despenharem-se, ou quando lhes parece sacodir o peso. Estas e outras semilhantes noticias adquiridas dos Indios Guaraniz, que são os unicos de quem se podérão tomar, podem não ser de todo conformes á verdade.

Volta o rio a N.E. e depois a N. hum quarto N.E., e nesta direcção perto de meia legoa de distancia, recebe hum arroio ou canhada innominada, e pouco mais acima demorão immediatas á banda opposta humas ilhas baixas de arêa, e sarandizes.

Finalmente se inclina o rio para o N.E. até N. cujo rumo segue por algum espaço. A costa Oriental desde o salto do Itupehété, mais acima do rio Itay lhe chamão os Indios *Mbaey*, que significa em seu idioma como cousa má; por cujo motivo, e pela imposição deste nome referem huma historia fabulosa, e ridicula de sua antiguidade, e della tem nascido a equivocação de alguns mappas, em que se vê figurado hum rio que não existe, com o nome de Mbaey proprio da costa: a barranca pelos dois lados he alta, toda coberta de arvoredo, e se começão a vêr os montes mais seguidos e dobrados, formando serrania.

O fundo do rio he em partes de pedra, em partes de arêa; andou-se legoa e quarto, e acampámos em hum terreno que banha o rio em suas crescentes; e desmontando-se, e cortando as arvores que impedião a vista do Ceo, se pôde observar a latitude.

OBSERVAÇÕES.

DIA 8 DE FEVEREIRO HUMA LEGOA ACIMA DO RIO IBIRAHU'.

Estrellas.	*Alturas meridionaes apparentes.*
r. Deorion . . . . . 56° 11′ 37″	27° 42′ 50″
☿. Deorion 54 57 49	27 42 26
a. Procion 56 23 14	27 41 55

Meia entre as tres . . . 27° 42′ 24″

Thermom. . . . . 1029 ½. A's 12 do dia com calma; algumas nuvens.

Dia 9.

Levou a vanguarda a partida Portugueza: continua o rio o mesmo rumo do N., e passada huma pequena correnteza no extremo de huma ilha de Sarandiz, se inclina a N. hum quarto N.O., em que lhe entra huma canhadita: dirige-se depois a N.E. fazendo pela banda Oriental huma ponta com hum montesinho avançado, cuja fralda desagua o arroio *Joasá-minim*, distante pouco mais de duas legoas do Ibirahú: defronte deste desemboca pela banda opposta o rio *Joasá-guazú*, cujas cabeceiras estão hum pouco retiradas da serra; por elle tem navegado dois dias os Indios, em busca de ervais que não achárão; porêm sim muitos arrecifes e pedras. Pouco mais acima na direcção de E.N.E., deixa o Urugay huma pequena ilha de Sarandiz acompanhada de outras menores, e em seu braço Occidental desagua o arroio *Tetangue*, que dá nome ao arrecife que lhe está em frente, o qual atravessa o rio deixando o canal arrimado á costa, pelo qual passárão as balsas e canoas, com o trabalho costumado, que se dobrou, tanto pela chuva que cahia, e durou toda a tarde, como porque ainda depois de acabado o arrecife, proseguio a correnteza mais forte e molesta; tem perto de hum a ponta onde se parou na direcção de E.S.E., andando-se legoa e tres quartos: o rio conserva sem diminuição sensivel sua largura, e seu fundo, mesclado de pedras e arêa: a barranca alta, serrania dobrada, escabrosa e coberta de arvores: no lado Oriental defronte donde parámos, se achárão huns pés de bananeiras sem fructo; e pouco mais abaixo do acampamento, duas grandes talhas ou panellas enterradas, as quaes disserão os Indios ser

enterros dos infieis, o que nos fez crer, ter sido este lugar habitação antiga destes.

Thermom..... 1028 ½. A's 2 da tarde vento O.S.O. brando, e nuvens de chuva.

Dia 10.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola, e prosegue-se a navegação pela costa Occidental, onde correm as aguas brandamente, até que montada a ponta que faz o rio voltando a E. hum quarto N.E., e depois a N. hum quarto N.E.; em que tem corrente forte; chegou-se ao arrecife de *Acaragua*, immediato ao rio deste nome, que entra pelo Occidente, onde passárão as bálsas do modo costumado nestes lugares, buscando por entre as pedras, canal em que podessem caber arrastadas. O rio *Acaragua*, que dista da ponta pouco mais de hum quarto de legoa, he o maior dos que haviamos encontrado. Sua boca parecco de 38 até 40 toezas de largo, e traz sua origem da serra, mediando entre ella algum espaço. Em suas margens se fundou pelos annos de 1623 o povo da Cruz, que se transferio depois ao rio Mbororé, que já hoje não subsiste, e se encorporou com o de Iapejú, até que no anno de 1657 se situou no lugar que hoje occupa: desde o Acaraguá corre o rio a N. hum quarto N.E., e com huma curta inclinação ao N.N.O.; em principio do qual recebe pela banda Oriental hum arroio sem nome: continuando o primeiro rumo a curtas distancias, lhe entrão pelo Occidental, tres pequenos arroios innominados, e defronte do ultimo ha hum arrecife, e immediato a elle se vê huma ilha estreita, de 500 toezas de comprido de terra baixa, coberta de sarandiz; e mais encostada ao Occidente,

que corre ao mesmo rumo, e quasi em seu remate faz o rio huma volta a N.E. hum quarto N. com penosa corrente, passada a qual se parou ao pé de huma quebrada sem nome, havendo-se navegado mais de legoa e tres quartos: a ribanceira que pela maior parte he de pedra, não era tão alta, nem tão escarpada.

O terreno que pelos lados alcançava descobrir a vista, quebrado com lombas dobradas cobertas de espesso arvoredo, como os dias precedentes.

Thermom..... 1029. A's 2 da tarde vento S.E. brando, e algumas nuvens.

Dia 11.

Levou a vanguarda a partida Portugueza, e se continuou a marcha pela mesma banda Occidental, com neblina densa que havia durado toda a noite: corre o rio a N.E. hum quarto E. hum curto espaço, e volta logo a S.E., em cuja direcção, a pouco mais de hum terço de legoa, demora a N.E. a boca do rio *Piray-guassu*, que he mais largo que a do Acaragua, ainda que os Indios que o tem navegado dois dias em canoas, e não tem passado adiante pelas muitas pedras e arrecifes que tem, os fazem iguaes: a distancia de 900 toezas em que pelo S.S.E. volta o Urugay ao S., demora da mesma banda o rio *Piray-minim*, e em seu meio comprehendem o arrecife *Piray-itú*, a quem communicão o seu nome, o qual tem de comprido o espaço que medeia entre os dois rios, e nelle se vêem tres ilhas alguma cousa compridas, das quaes a primeira, que he a maior, tem 350 toezas, e outras mais pequenas cobertas de sarandiz, que todas se inundão com as crescentes: o braço Oriental em que se augmentão as a-

guas, e correm com summa força por hum grande canal, he o principal, e mais caudaloso: passou-se este arrecife pela banda Occidental, da mesma fórma que os antecedentes, ainda que com muito mais trabalho, tanto pela rapidez, e extensão das correntes, como pela pouca agua que havia por aquella parte, onde se diminuia a corrente, obrigando a cada passo suspender as bálsas, para tira-las das pedras que estavão muito superficiaes. Segue o rio o rumo do S. recebendo pelo Oriente hum arroio innominado; inclina-se logo a S.S.E. em que pela mesma banda recebe outro igual; e finalmente volta a S.E. tem huma ponta, perto da qual se parou, havendo andado pouco mais de hum terço de legoa; a ribanceira, que ao principio he alta e aspera, o he menos no fim: a montanha começa a abater-se pela banda Occidental, ainda que pela opposta se vião, cujo fundo he pela maior parte pedra e arêa grossa, ás vezes diminue consideravelmente a sua largura.

Thermom..... 1030. A's 2 da tarde vento O. brando, e nuvens partidas.

Dia 12.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola, e se começou a marchar hum pouco tarde; porque a neblina densa que durava desde o principio da noite anterior, não dava lugar a poder distinguir, os pontos necessarios para levantar os planos. Depois de haver andado curto espaço pela banda Occidental, se passou á Oriental, que dava nevegação melhor, e por ella se dobrou a ponta que faz o rio passando a E. hum quarto S.E., a N. hum quarto N.E., em cuja inclinação lhe entra pela par-

te Oriental hum pequeno arroio; e pouco mais acima outro entre ambos innominados.

Começa nova volta do N.E. a E., e nesta direcção recebe pela banda septentrional outro arroio sem nome: nesta parte se alarga o Urugay, deixando no meio salpicadas distantes humas de outras, varias pedras grandes cobertas de sarandiz, que fórmão correntes bem inferiores ás de outras, que tomão o nome de *Naumbi Itú*, de hum rio que pouco mais acima demora a S., cuja boca que dista tres quartos de legoa da ponta, pareceo como de 25 toezas. Os Indios tem subido por elle em canoas, as quaes tem deixado por falta de aguas huns dois dias, e caminhando outros dois por terra aspera e montuosa, chegão a hum erval que tem a sua banda meridional, o qual se dá a mão com o de *Itay*: algumas das nossas canoas entrárão por elle como hum quarto de legoa; inclina-se a S.O., e volta logo a S.E.: he abundante de peixe e de antas, das quaes se vírão varias, e se matou huma, cuja carne por fresca enganou o paladar de modo que pareceo vaca: defronte do *Naumbi* desagua pela banda opposta, o pequeno rio Acaray na direcção de E.S.E., que tem o Urugay da que volta a E., e depois a E. hum quarto S.E.; e torna a emprehender de novo outra maior volta por E. hum quarto N.E., a N. hum quarto N.E. deixando pela banda occidental huma ponta de pedras, baixa e sahida fóra; passada a qual começa a correnteza de *Mbutiay-Itú* arrecife dilatado, que está pouco mais acima: entrámos pelo braço oriental, que deixa huma ilha como de 300 toezas de largo, em cuja ponta meridional se vê hum ranchinho, com huma cruz posta pelos Guaraniz: como ao meio desta, começa o arrecife, e no remate della começa pelo oriental o *Mbutiay-mini*, arroio pequeno que dista tres quartos de legoa do

Naumbi: seguem-se outras tres ilhetas, e no fim da ultima, em distancia como de 800 toezas, desemboca em dois ramos, que separa huma ilheta, o rio Mbutiay-guassú que pareceo alguma cousa grande: esta ilha, e outras menores que continuão para diante estão cobertas de sarandiz, tão baixas que se alagão nas crescentes: o braço occidental do Vrugay, que he o maior, faz hum salto de pedras em que rompem as aguas com muita violencia, alargando-se o rio ao passo que diminue seu fundo, de sorte que á excepção do canal mais arrimado á costa, no qual a corrente não permitte chegar-se, não chega agua a quatro palmos de alto: o braço oriental tem tambem seus pequenos, e repetidos despenhos de aguas, em que as canoas mais que arrastadas (como em o restante) passárão levantadas em peso, e dançando sobre as pontas das pedras desiguaes e cortantes, de que se compõe seu fundo: este arrecife deu summo trabalho, por sua extensão que he de perto de meia legoa, e pela pouca agua, que obrigou a encaminhar as balsas até ao meio do rio onde era mais a corrente, e manifesto o risco em que se vírão algumas.

Acampou-se no lado oriental em hum pequeno remanço que fazia entre este, e outro arrecife; havendo navegado duas legoas e meia: a barranca pela banda occidental he menos alta, e a montanha se abate tanto desde o Acaray, que passada a ultima ponta se vê terreno baixo, ainda que coberto de bosque: pela oriental se mantem a serrania dobrada até passado o Mbutiay-guassú, que começa a declinar hum pouco.

Thermom..... 1030 ½. A's 12 vento S.S.E. brando, e nuvens.

Dia 13.

Não havendo podido passar o arrecife a canoa grande por vir muito carregada, se enviárão algumas das pequenas para a aliviarem, e ajudarem nos máos passos, pelo que se parou neste dia, que se desmontou o terreno, cortárão as arvores, e armou o quarto de circulo para tentar se seu pé dava lugar, a observar a altura meridional do sol; porêm se achou que este estava muito alto, e se esperou para tomar pela noite algumas estrellas, a fim de determinar a latitude por ellas, o que tão pouco se conseguio por causa da neve.

Thermom..... 1028. A's 2 da tarde vento S. suave; e algumas nuvens.

Dia 14.

Levou a vanguarda a partida Portugueza: continuando pela mesma banda oriental passou-se o outro arrecife, que os Indios chamão *Basucuá-Itú*, e se póde reputar por complemento do primeiro.

Não he comprido; mas para seguir seu canal he necessario fazer hum Z perfeito: passado elle volta o rio de N.N.O. a N. até o rio *Pindaity*, que a tres quartos de legoa de distancia lhe entra pelo occidente, e dá navegação de hum dia só, com muitas pedras e arrecifes.

Continúa sua volta para o N.E., em que deixa pela banda oriental huma ponta estreita a E.S.E. até S. hum quarto S.E.; e inclinando-se de novo a S.E. comprehende outra a E. hum quarto N.E., onde atravessámos a banda occidental, para buscar por ella passo a hum arrecife immediato chamado *Yaca-*

réitu, que na direcção de N.E. hum quarto N., occupa toda a largura do rio. Encostados á ribanceira oriental de huma pequena ilha, que demora a O. se passou com trabalho, e não sem perigo, pelas differentes voltas que fazem as aguas, correndo velozmente entre grandes pedras descobertas humas, e outras occultas, em que topavão a miudo as balsas, e canoas, e proseguindo pelos mesmos rumos de N.E.N.E., N., e N.E. hum quarto N., se parou a pouca distancia do pé do outro salto, havendo andado duas legoas e meia.

Desde o *Pindaity* se começa a vêr hum e outro montinho solto pela banda occidental, e pela oriental he terra igual de enredado bosque, e ribanceira muito pendente pelos dois lados: o rio continúa estreitando-se sensivelmente; e seu fundo, os arrecifes, e nas mediações destes he de pedra, e de arêa grossa em o restante.

Thermom..... 1030. A's 2 da tarde com calma, e nuvens soltas.

Dia 15.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola: corre o rio a N. hum quarto N.E. de onde volta a N. N.O., no principio desta inclinação começa o arrecife chamado *Guiraytú*, onde pela interposição de quatro ilhotes, que o maior que he o septentrional, tem de 450 a 500 toezas, se divide o rio em dois braços: o oriental em que correm as aguas muito encaixonadas traz huma rapidez invencivel; o occidental passadas as primeiras pedras, que fazem grande correnteza se despenha no rio por hum plano inclinado, cujo comprimento será de 4 a 5 toezas, e sua altura perpendicular de huma: segue a corren-

te forte com bastante fundo até outro saltinho menor, e menos violento que o primeiro, o qual está defronte da ultima ilha, em cujo meio lhe entra pelo occidente hum pequeno arroio innominado: o comprimento de todo o arrecife he pouco mais de hum quarto de legoa. Passou-se pela banda oriental, arrastando as balsas, não só com espias, senão tambem com a gente, pegada aos lados della, para as hir suspendendo de fórma que não pegassem nas pedras, e empurrando-as de modo que a força da corrente não as arrebatasse. O arrecife se passou á banda oriental, onde havendo alargado alguma cousa o rio, corre mansamente a N.N.E. e depois a N.; e neste rumo a perto de huma legoa de distancia, recebe pela banda opposta, o rio *Guirdy-guasú* que dá seu nome ao salto. Passada a boca deste rio toma o Urugai huma volta para N.N.E. até S.E. hum quarto S., em cuja direcção lhe entra pelo mesmo lado o pequeno rio *Guiray-minim* distante pouco mais de tres quartos de legoa do primeiro; e pouco mais acima pela banda opposta, hum arroio innominado, defronte do qual se vio dentro do bosque occidental, hum fumo que se julgou ser de Indios infieis, a quem desejavamos fallar: encontrámos huma balsa do povo de S. Maria, que voltava do Itacaray carregada de herva; e sendo já hora de parar se lhe fez atravessar a banda occidental em que se acampou; havendo andado duas legoas e dois terços. Perguntámos a distancia, e estado do rio, e nos confirmárão o que asseguravão os nossos Vaguianos, de estarmos em meio caminho, ainda que para diante erão menos frequentes, e perigosos os arrecifes: desde o *Guiray-guasú* volta a elevar-se o terreno, fórmando lombas dobradas, que seguem as duas margens do rio com pequenas abras, por onde desaguão os rios que lhes tributão aguas, com barranca

alta, pendente, e igualmente coberta de espesso arvoredo que cobre o horizonte.

Thermom..... 1028. A's 2 da tarde S.E. suave, tempo sereno e claro.

Dia 16.

Levou a vanguarda a partida Portugueza, passou-se a banda oriental onde era pouca a corrente; pela occidental voltando de E. hum quarto S.E. a N.E. hum quarto a N., faz o rio huma ponta em que se desvia da serrania, e por algum espaço deixa hum terreno igual com barranca menos alta: montada esta ponta que depois corre o rio a N.N.E. e a N.E., vimos dentro do bosque da banda occidental vozes e gritos de gente que chamava, e a breve espaço apparecêrão á margem alguns Indios, a cujos signaes chegou huma das nossas canoas que hia adiante: sahirão vinte e tres Indios, dos quaes dois moços arvoravão seu arco para disparar flechas á canoa, o que lhes prohibio hum velho que parecia seu Cacique. Quando elles empunhavão os arcos, se lhes mostravão das canoas os fuzis apontados, mas não fazião caso algum, como quem ignorava que arma fosse, e o estrago que fazia.

Chegárão logo outras canoas, e querendo tocar a terra se retirárão os Indios escondendo-se detraz das arvores, ficando só cinco, a quem não espantou a multidão, e entre elles o velho, que reputavamos por seu Cacique: fallárão huma linguagem que tinha mais semilhança ao idioma dos Perros, que a idioma humano, nem tinha connexão alguma com a lingua geral Guarány de quem tinhamos bastantes interpretes: apuravão-se estranhamente por fazer-se entender, esforçando os signaes, e efficacia

no fallar; pelas acções de dar golpes nas arvores como para derriballas, a que acompanhavão com passar os dedos pelos labios, como quem se saborea, repetindo as vozes de *carayce carayce*, cujo significado ignoramos, podémos comprehender que pedião machados, para tirarem mel das abelhas de que abundão seus matos; o que hoje fazem com summo trabalho valendo-se do fogo, pedras aguçadas, com que supprem a falta do ferro. Estes Indios a quem os Guarániz fazem de nação Guanána, que dividida em parcialidades occupa esta parte, huma de semblantes alegres, bella estatura, bem proporcionados, bons olhos negros, e em hum, ou dois azues, cabellos compridos, e tal qual serrado de barba: sua côr ainda que absolutamante senão pode dizer branca, o he muito respeito ao natural dos mais Indios; o que attribuimos á sua habitação entre os bosques, onde nem lhes pode penetrar os ventos, nem ferir os raios do sol.

Por toda a vestidura tinhão a mesma de que os cobrio a natureza, e por adorno huma especie de faixa, em huns encarnada, e em outros, parda e branca, composta de pennas de passaros tecidas entre si por meio de huns fios, a qual cingida na cabeça cobre parte da frente: suas armas são arcos e flechas, porêm muito maiores das que usão os outros Indios.

Entre os primeiros havião alguns, que passavão de onze palmos, e as segundas, cujo corpo he de cana delgada, e as pontas de madeira, com cortaduras, ou linguetas, já simples, já dobres, que difficultão a extracção huma vez introduzidas, tinhão oito palmos: os Indios das missões que em suas frequentes viagens aos hervaes, os tratão sem entende-los, e a quem se deve parte destas noticias, dizem que semeão milho, e outras sementes;

porêm o fim principal do seu sustento, consiste em mel e caça, cuja falta exprimentavamos, e se fazia conhecer no delgado delles, que tambem a tinhão de pesca, por parecer muito pouca, ou nenhuma a que fazem; nem para isso tem canoas, antes manifestavão temer a agua, a que chegavão com muito tento. O que pedião com maior ancia e conato era roupa, levando-lhes a attenção a baeta encarnada que vião nas toldas das canoas: derão-se-lhes espelhos, avolorios, ou missangas e facas, que recebêrão sem permittir-nos chegar muito á terra, e por retorno nos arrojavão suas armas e pennas, menos as encarnadas, que estimavão em muito; e quando por estas se lhes offerecia alguma chuxaria, as mudavão de huma mão para outra, ou as davão a algum dos Indios que estavão detraz, sendo muito fieis em arrojar ás canoas o que se lhes pedia por acenos, se havião recebido alguma amostra de preço: não soubemos se esta fidelidade, e o serem doceis e benignos, como asseguravão os Guaraniz, comprovando-o em chegar a elles sem receio, quando temem extraordinariamente aos Caribes habitadores da banda opposta, contribuiria a facilitar sua reducção ao gremio da igreja; e he muito provavel, que a falta de noticia dos mysterios da nossa Santa Religião, e de operarios que lhos proponhão, e illustrem, os mantem em seu deploravel gentilismo e barbaria.

Vierão-nos seguindo por largo espaço, dando grandes gritos, em quanto continuámos a marcha ao rumo de E. a que corre o rio, em o qual lhe entrão dois arroios innominados.

Volta logo a E.N.E., e girando por varios rumos entre-meios até N.O., recebe na direcção deste, o rio *Tapiyperi* bem pequeno; passado o qual retorna a N. hum quarto N.O., N. hum quarto N.E.,

e E.N.E.; em que lhe entra outro arroio sem nome, e no fim desta direcção, tem huma corrente ligeira com algumas pedras chamadas *Carachi-ituí*, em cujo extremo correndo a E. recebe pela banda occidental (pela qual lhe entrão os antecedentes), outro arroio innominado, frente do qual se parou havendo andado pouco mais de tres legoas, por aguas mansas, e bastantemente tranquillas: a serrania era menos elevada, e a barranca ainda que escabrosa e pendente, offereceo commodidade, para armar o quarto de circulo com o trabalho costumado de desmontar o terreno, e derribar arvores; porêm pelas nuvens de que se cobrio o ceo se mallogrou a observação.

Thermom. 1028. A's 2 da tarde, vento N.E. brando mormaço grande e nuvens.

Dia 17.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola. Desde que rompeo o dia apparecêrão os Indios na margem occidental, e começárão a chamar com ansia e vozes; porêm como nos achavamos na banda opposta, e o dia ameaçando chuva, quizemos aproveitalo continuando a marcha sem chegar a elles: redobrárão os gritos com sentimento, e seguindo-nos por dentro do bosque, apparecêrão de novo na ribanceira com muitos clamores, o que visto pelos commissarios, e tambem para averiguar se erão differentes dos do dia precedente, porque dizião os vaquianos (dão estes nomes aos praticos do paiz, seja por agua seja por terra) que havia alli outra toldaria que obedecia a distinto Cacique, chegárão a elles com alguns officiaes, que hião em canoas ligeiras, e achárão ser os mesmos, que attrahidos do agasalho que se lhes havia feito, não reparárão nos espinhos

de que vinhão lastimados para seguir-nos. Derão-se-lhes facas, e outras chucharias, que deposto o temor que manifestarão o dia antes, recebêrão com grande contentamento, chegando-se ás canoas para tomarem o que se lhes dava, ao que correspondião com os seus arcos e flexas, que lhas tornámos.

Por signaes e acenos, se lhes convidou que fossem aonde houvessemos de parar, que alli lhes dariamos roupa, que era o que mais anhelavão, para vêr se lhes podia tirar alguma noticia destes paizes, e averiguar seus costumes e ritos, ainda que a falta de conhecimento da sua lingua, não permittia hum rigido exame, não o fizerão; e proseguimos a marcha a N.E. hum quarto E., de onde volta o rio a N.E. hum quarto N., estreitando-se tanto que se fez juiso não passar sua largura de 120 toezas. Dirige-se logo a N.E. hum quarto E., recebendo pelo occidente hum arroio innominado, e continua sua volta a E.S.E. onde alarga de novo. Segue depois a S.E. hum quarto S. recebendo outro arroio, e pouco mais acima faz hum pequeno arrecife que atravessa todo o rio, passado o qual se descobrem em o meio, humas grandes pedras, que se estendem á margem septentrional, a qual passámos, e nella fórmão huma corrente chamada *Ituazá*, que contra o maior esforço dos botadores repellia as canoas; e para vencella foi preciso que estas, e as balsas se levassem á espia com grande trabalho; porque nem o muito fundo permittia se deitasse a gente á agua, nem o escarpado e pendente da barranca dava lugar a hir por ella sem fadiga e risco, que se augmentava com a chuva que cahia.

Depois desta corrente, que não he comprida, se inclina o rio a S.S.E. em cuja direcção lhe entra pela mesma banda outro arroio, e volta de novo a S.E. hum quarto S.; e depois de haver andado duas legoas, se

parou por causa da chuva que ameaçava continuar toda a tarde e noite, como succedeu. A serrania pela banda occidental se abate, e quasi que senão conhece haver montes; mas na oriental se vêem montinhos seguidos, e por entre ambas he alta e pendente a barranca, e o fundo do rio na maior parte arêa, ainda que tem seus pedaços de pedra.

Thermom..... 1027. A's 2 da tarde vento S. suave, tempo coberto e chuvoso.

Dia 18.

Levou a vanguarda a partida Portugueza, e continuou pela banda occidental com tempo aberto. O rio volta a E.S.E., e a curto espaço a N.E. hum quarto E. de onde se encaminha a N.N.E., e nesta direcção lhe entra pela banda oriental hum arroio sem nome. Segue-se logo a N.N.O., e a distancia de pouco menos de huma legoa, se divide em dois braços, por meio de huma ilha estreita, e de 900 toezas de comprido, terra alta e coberta de arvores, que está mais encostada á banda occidental.

O braço principal he o oriental, pelo qual passárão as balsas Portuguezas arrimadas á ilha. As Hespanholas fôrão pela occidental pegadas á terra firme, que offerecia melhor passo; pois ainda que tem dois curtos arrecifes com pouca agua, em que se arrastárão as balsas do modo costumado, he menor a corrente que em outro.

A ilha desde seu meio faz huma volta, para o N. a qual toma tambem o rio, e em seu extremo tem hum arrecife chamado *Jagarúpiá-ití*, com muitos ilhotes de arêa grossa cobertos de sarandiz em que fórmão as aguas varias bocas com fortissima corrente, que com trabalho passárão as balsas Por-

tuguezas, e a canoa do geografo Hespanhol, que vinha com ellas recebeo alguns golpes de agua que lhe molhárão todos os papeis.

No fim destes ilhotes fica outra ilha menor que a primeira, baixa, e encostada á banda oriental; passada a qual se estreita o rio, e segue sem corrente a N.N.E., recebendo pelo occidente hum arroio innominado, defronte do qual tem o Urugay a ribanceira de pedra alta, e cortada quasi a prumo: volta logo a E. e S.E. hum quarto E., em cujo rumo na distancia de meia legoa do anterior, lhe entra pela mesma banda o rio *Jagarupiá*, de quem toma o nome o arrecife, inclinando-se a SE. volta de novo a S.E. hum quarto E., no fim de cuja direcção parámos, havendo navegado duas legoas e meia.

O terreno depois da ilha se abate, e fórma varios montinhos que se vêem soltos, deixando grandes abras, ainda que as arvores são menos elevadas, que as que ficão mais a S.

A barranca pela banda oriental, he alta e aspera, pela occidental onde parámos o he menos, e se pode desmontar o terreno, e rossando o mato, armar o quarto de circulo para observar.

Este dia se deixárão sentir mais mosquitos de todas as especies, que os antecedentes, e as vespas, e motucas, estavão furiosissimas com o calor.

OBSERVAÇÕES.

DIA 18 DE FEVEREIRO, HUM QUARTO DE LEGOA ABAIXO DA BOCA DO RIO PINDAY.

Estrellas.	*Alturas meridionaes apparentes.*		
r. De Pollux.	46° 00′ 02″	27° 25′	49″
λ. Seg.ª de Pollux. .	45 37 16	26	20
B. Do Cão menor . .	53 48 52		30
a. Procyon.	56 44 53		15

Meia entre as quatro observações. 27° 26′ 14″ ½

Thermom..... 1028 ½. A's 4 da tarde calma, e o Ceo claro.

Dia 19.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola, que se deteve em sahir por dar lugar a que se dissipasse a neblina densissima, que impedia vêr as margens, e pontos necessarios para levantar o plano. Proseguio-se pela banda occidental ao rumo de S.E. hum quarto E. donde volta o rio a E. hum quarto N.E., e na distancia de hum quarto de legoa, lhe entra pela banda opposta o rio *Pinday*, cuja boca he hum pouco grande, e continuando a volta por varios rumos até N. hum quarto N.O., recebe pela occidental, a pouco mais de hum terço de legoa, hum arroio; passado o qual começa hum arrecife chamado *Ipahú-itú*, que está no extremo meridional de huma ilha estreita, não muito alta, coberta de ar-

tuguezas, e a canoa do geografo Hespanhol, que vinha com ellas recebeo alguns golpes de agua que lhe molhárão todos os papeis.

No fim destes ilhotes fica outra ilha menor que a primeira, baixa, e encostada á banda oriental; passada a qual se estreita o rio, e segue sem corrente a N.N.E., recebendo pelo occidente hum arroio innominado, defronte do qual tem o Urugay a ribanceira de pedra alta, e cortada quasi a prumo: volta logo a E. e S.E. hum quarto E., em cujo rumo na distancia de meia legoa do anterior, lhe entra pela mesma banda o rio *Jagarupiá*, de quem toma o nome o arrecife, inclinando-se a SE. volta de novo a S.E. hum quarto E., no fim de cuja direcção parámos, havendo navegado duas legoas e meia.

O terreno depois da ilha se abate, e fórma varios montinhos que se vêem soltos, deixando grandes abras, ainda que as arvores são menos elevadas, que as que ficão mais a S.

A barranca pela banda oriental, he alta e aspera, pela occidental onde parámos o he menos, e se pode desmontar o terreno, e rossando o mato, armar o quarto de circulo para observar.

Este dia se deixárão sentir mais mosquitos de todas as especies, que os antecedentes, e as vespas, e motucas, estavão furiosissimas com o calor.

OBSERVAÇÕES.

DIA 18 DE FEVEREIRO, HUM QUARTO DE LEGOA ABAIXO DA BOCA DO RIO PINDAY.

Estrellas.	*Alturas meridionaes apparentes.*		
r. De Pollux.	46° 00′ 02″	27° 25′	49″
λ. Seg.ª de Pollux. .	45 37 16	26	20
B. Do Cão menor . .	53 48 52		30
a. Procyon.	56 44 53		15

Meia entre as quatro observações. 27° 26′ 14″ ½

Thermom..... 1028 ½. A's 4 da tarde calma, e o Ceo claro.

Dia 19.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola, que se deteve em sahir por dar lugar a que se dissipasse a neblina densissima, que impedia vêr as margens, e pontos necessarios para levantar o plano. Proseguio-se pela banda occidental ao rumo de S.E. hum quarto E. donde volta o rio a E. hum quarto N.E., e na distancia de hum quarto de legoa, lhe entra pela banda opposta o rio *Pinday*, cuja boca he hum pouco grande, e continuando a volta por varios rumos até N. hum quarto N.O., recebe pela occidental, a pouco mais de hum terço de legoa, hum arroio; passado o qual começa hum arrecife chamado *Ipahú-itú*, que está no extremo meridional de huma ilha estreita, não muito alta, coberta de ar-

vores, e de mil toezas de comprido que corre toda a N., cujo rumo segue o rio. Entrámos pelo braço occidental: as balsas Hespanholas, das quaes se alagou huma sem grande damno, passárão pegadas á terra firme, e as Portuguezas encostadas á ilha, e todas arrastadas pela gente que mettida na agua as puxarão. O arrecife, que não he comprido, porêm de tal correnteza que faz ondas bastantemente altas. No extremo septentrional da ilha ha outro arrecife, que se estende por todo o rio atravessando o braço oriental, que he o mais caudaloso, em que deixa varias pequenas, e baixas ilhas, á qual se segue outra maiorsinha e alta, encostada á banda oriental, a qual atravessárão as balsas. Pouco mais acima volta o rio a N.E. hum quarto N., e na distancia de dois terços de legoa, lhe entra pelo occidental hum arroio tambem innominado dondé se começa a estreitar consideravelmente o rio, inclinando-se a N.E. hum quarto E., no fim de cuja direcção se vê, quasi da mesma banda, outra ilha de cem toezas de comprido, baixa, e coberta de arvores, que corre com o rio a E. hum quarto N.E., e em seu principio está outro arrecife chamado *Itaungua-itú*, cuja corrente ainda depois de passado continua menos forte por todo o comprimento da ilha. O braço occidental em que entra hum pequeno arroio, traz tão pouca agua, que não dando obrigou as balsas hirem pelo oriental, arrimadas á ilha, depois da qual volta o rio a E. hum quarto S.E., e logo a N.E. em que lhe entra outro arroio, e defronte pelo oriental o rio *Cava-quá-guasú*, cuja boca he grande, e seu curso, tão semeado de arrecifes e pedras, que os Indios em busca de hervaes, que não achárão, só podérão navegar hum dia em canoas pequenas. Defronte da boca deste rio parámos, havendo andado pouco menos de duas legoas e hum quarto, com mais corren-

te que os dias antecedentes. Reconheceu-se huma trilha, que se encaminhava a huns ranchos desamparados, e detraz de hum pequeno monte, se avistou fogo que disserão os Indios das missões, ser dos Caribes que não vimos.

A ribanceira pelo lado occidental he mais alta, e por nenhuma se vê serrania formada, só sim alguns montes soltos, e não altos.

Thermom..... 1028. A' huma e meia da tarde, vento S.E. suave, e nuvens partidas.

Dia 20.

Levou a vanguarda a partida Portugueza, que começou a marchar pela banda occidental com neblina rara, a qual depois se fez muito densa, e não se dissipou até nove horas. O rio corre a N.N.E., e desviando-se a N. hum quarto N.E., volta de novo ao primeiro rumo, com a qual passárão as balsas ao lado oriental que dava melhor navegação. Desvia-se depois o rio a N. hum quarto N.E., em que a distancia como de 400 toezas hum de outro, recebe pela banda occidental dois arroios sem nome, e pela mesma na direcção de N.E. hum quarto N., lhe entra pouco mais acima o rio *Cavaqua-minim*, distante hum quarto de legoa do Guasú.

A costa occidental intermedia lhe chamão os Indios *Cauaqua-pucú*, na qual se vê o terreno quasi igual e baixo, ainda que a barranca he alta. Em o principio da inclinação de N.N.O., que toma o rio, lhe entra pela banda oriental hum arroio sem nome, e na opposta ao N.N.E. recebe o rio *Guarumbacá*, cuja boca pareceu maior que as que até aqui se havião visto. Os Indios em busca de hervaes, que tem a sua banda septentrional, o tem navegado tres dias

em canoas, por muitas pedras e arrecifes; e seu curso se estende bem dentro da serra. Desde o *Guarumbacá*, se começão a vêr pelos dois lados montes mais altos, e o rio se reduz a menos de hum terço de sua largura, correndo do N. hum quarto N.E. a N.E., no fim de cuja direcção, voltando a N.E. hum quarto N., faz pela banda oriental huma praia, com hum pequeno arrecife corrente, e em seu arrecife huma pequena ilha de arêa e pedras meudas, baixa e alagadiça, e coberta de sarandiz; passada a qual se estreita o rio entre dois montinhos altos, e avançados que cingem sua cauda como a 60 toezas, formando pela banda oriental hum cabo que volta a E., e defronte lhe entra o rio *Manday-guasú*, distante pouco menos de huma legoa do Guarumbacá. He rio de tão pouca agua, que apenas tem dado navegação de meio dia aos Indios, que vão aos hervaes da sua banda septentrional, os quaes dão a mão com os de *Itacaray*. Volta o Urugay a S.E. hum quarto E., e inclinando-se a S. recebe na distancia de hum quarto de legoa do antecedente, o rio *Monday-mini*. Desvia-se logo a S.S.O., e seguindo depois o rumo de S. hum quarto S.E., demora a E. huma pequena ilha, e pouco mais acima na direcção de S.E. hum quarto E., recebe dois arroios innominados cada hum por seu lado, e outros tantos da mesma especie ao rumo de E., a que volta. Depois de haver andado perto de tres legoas e meia, a que deu lugar a insensivel corrente de toda a marcha, parámos á vista de huma ilha alta, não sendo menos a ribanceira pelos dois lados; e immediatos a ella se vírão todo o dia pequenos montes soltos.

Thermom.....1033. A's 2 da tarde com calma, e nuvens soltas.

Dia 21.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola, que começou a marchar com neblina cerrada, seguindo o mesmo rumo de E., e a curta distancia entra pela banda meridional o rio *Ipabucaray*, cuja boca he alguma cousa grande; porêm de curso muito curto. Segue-se-lhe huma ilha de terra alta muito coberta de arvoredos, e de 250 toezas de comprido, hum pouco mais arrimada á costa septentrional, por cujo braço que he o menos caudaloso, passámos, e nelle entra hum arroio.

Passada a ilha atravessámos a banda opposta, em que era menor a corrente que se venceo só com os botadores. Volta o rio de N.E., a N.N.E. onde por huma e outra banda, recebe dois arroios fronteiros, e na immediação a N. hum quarto N.E., lhe entra outro pelo occidente. Inclina-se de novo a N.E. hum quarto E., em que a distancia de hum quarto de legoa do acampamento que deixámos, lhe entra pela banda oriental o rio *Pariay* de pouca extensão; e ao rumo de E., se encontra o *Ipaneitú* arrecife de pedras com hum pequeno salto que o atravessa todo, e só dá passo pela banda septentrional, por onde com botadores, e gente dentro da agua se venceo, não sem trabalho; e em seu remate na distancia de menos de meia legoa, entra o rio *Ipané* que não he grande; porêm cheio de pedras, que impede a navegação ainda a pequenas canoas. Todo este espaço está semeado de montinhos, que se elevão e abaixão, sem formar cadeia. Segue o rio varios rumos até N. hum quarto N.E., e no principio deste lhe entra pela banda occidental huma canhada, e pouco mais acima pela opposta outra, e terceira na direcção de N.N.O., a que volta, fazen-

do no fim della hum recanto, ou enseada, com huma collina hum pouco alta, pelo occidente; e huma ponta de arêa pelo oriente onde faz alguma corrente. Passada a qual se estreita o rio entre dois montes, e voltando a N.E. hum quarto N., tem huma corrente rapida, ainda que de curta extensão, que se passou com a gente pela agua. Continúa o rio encaichonado entre montes seguidos, que fazem as mesmas tortuosidades, voltando a N.E., E.N.E. e E., em cuja direcção parámos da parte septentrional, havendo andado tres legoas e hum quarto. A barranca por ambos os lados he alta e escarpada, porêm pela oriental o he mais, e com maior frequencia de pedras que sahem fóra, e se estendem dentro ao rio.

Thermom..... 1029 dois terços. A's 2 da tarde, vento N.N.E. suave, e nuvens partidas.

Dia 22.

Levou a vanguarda a partida Portugueza, que principiou a marcha com alguma neblina, pela banda septentrional, da qual a pouco espaço se atravessou á opposta, por dar nella melhor passo o arrecife chamado *Peguahobi-itú*, que está na direcção de N.E. hum quarto de E., que toma o rio, e pela mesma lhe entra o pequeno rio *Peguahobi*, que dá seu nome ao arrecife que se superou com o trabalho ordinario, pela sua pouca agua. Continúa o rio a volta de N.N.E. a N. hum quarto N.E., em que pela banda oriental recebe duas canhadas, ou arroios, e perto do segundo em o principio da direcção a N.N.O., se encontra outro pequeno arrecife, e todo o rio cheio de pedras em que a cada passo topavão, e varavão as canoas. As ribanceiras de am-

bos os lados são de penha, e a maior parte escarpada, e em partes estendida, continuando deste modo o rio a N.E. de onde volta a N.N.E., a cujo rumo corre o arrecife chamado *Itacaray-itú*, que quer dizer, salto de pedra que arranha, pelas muitas que tem, em que com grande e penoso trabalho, passárão as canoas, não só roçando, senão quasi suspendidas em peso, pelo baixo em que estava na occasião o rio.

Passado este entra pela banda occidental, o pequeno arroio *Itacaray* que lhe dá seu nome, cuja boca e curso he tão curto que não dá lugar ainda a canoas pequenas; defronte do qual parámos, havendo andado pouco menos de legoa e quarto. He o *Itacaray* o termo aonde chegão os Indios de alguns povos do Urugay, quando vão fazer herva de que usão em o mato, ainda que he muito raro hoje, o que não a tem cultivada em suas mediações. Em sua boca deixão as balsas, e subindo por terra duas, ou tres legoas, por hum caminho muito aspero, chegão a hum pequeno roçado com huns ranchos, que tem feito á margem de hum arroio, que corre pela abra de dois montes. O herval se estende até o rio *Guarumbacá*; mas suas arvores não se encontrão unidas em huma mesma parte, senão dispersas, e entremeadas com as de outras especies, e tão distantes humas de outras, que com sobrada fadiga ajuntão alguma porção de ramos, que a carregão aos ranchos onde a tostão; e fazem a herva que mettida em sacos de couro conduzem ao porto; tardando em leva-la tres, e quatro dias.

O tempo que em toda a viagem succede gastarem, he de tres mezes, dias mais dias menos, segundo encontrão o rio, pois quando está muito baixo, esperão ao pé de algum dos arrecifes, de que havemos fallado, a que suba, e se muito crescido, es-

perão que baixe a huma proporção commoda para navega-lo. Pela repetição destes arrecifes, que no curso do Urugay havemos notado, trabalho, e perigo com que se passão, tempo que na viagem se consome, e pouca quantidade de herva que conduzem as balsas, pois não chega a 150 arrobas a carga de huma, e nem ainda aos dois terços da que levavão os de S. Maria que encontrámos; se vê que sae demasiadamente custosa a que vem fazer a esta distancia: e deverá parecer muito estranho, que tendo hervaes mais immediatos em varios rios, de que se tem feito menção, prefirão este que alêm de distante, he cheio de riscos e trabalhos; porêm he certo, que as viagens áquelles são menos frequentes, seja que elles não são tão pingues, que possão suffragar o consumo, ou que como affirmão os mesmos Indios, os retarde o temor dos antropophagos Caribes, que ainda que em não grande numero, occupão a maior parte da banda oriental do rio. Não vimos algum delles; mas sim o terror que lhes tinhão, e a pintura que de seu caracter nos fazião, e descrevião os Guaraniz, como que aquelles fossem a mesma inhumanidade, e seu distinctivo a mais barbara fereza, apoiando-as com historias que parece peccão de ponderadas, e as mantem altamente impressas em o animo.

Thermom..... 1025. A's 2 e meia da tarde, vento N.N.E., e chuva.

Dia. 23.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola: até o Itacaray tivemos varios Indios praticos; porêm para diante era o unico Francisco Xavier Arirapi, que o havia subido muitos annos antes, na ultima

viagem que os Indios de S. Xavier fizerão ao lugar que chamavão a Espia; porque nelle a fazião os deste povo, para não serem surprehendidos dos assaltos dos Paulistas, a que por primeiro estava exposto. Por parecer deste atrevessárão as balsas Hespanholas a banda occidental, em que era menos a correnteza, e seguindo o rio o rumo de N.E., lhe entra por esta, a distancia como de 600 toezas, o rio *Jaboti-minim*, e pela mesma a pouco mais de hum quarto de legoa, recebe na direcção de E. hum quarto S.E. o *Yoboti-guasú*, cuja boca he das consideraveis que se vírão. Passada esta, se vêm no meio do rio, que volta a S.E. hum quarto E., humas grandes pedras que se cobrem quando está crescido, e todo o rio está semeado dellas, nas quaes se topava a meudo. A distancia de hum terço de legoa na direcção de S.E., se encontra hum salto, cuja altura não chega a dois palmos, o qual vencêrão as canoas Hespanholas, e huma Portugueza á sirga, e não sem conhecido risco; porque alêm da sua rapidissima corrente, com profundidade abaixo, e acima que não permettia saltar a gente á agua, se levantão em suas mediações huns remoinhos momentaneos, que se involvem alguma canoa a submergem infallivelmente, continuando para cima o rio encaichonado em hum canal muito estreito, onde formando a agua varias rebentações, e veloz correnteza, seguia até o salto grande; de modo que os mais intelligentes davão por impossivel passarem as balsas por alli. Pela banda oriental que seguião as Portuguezas, era tambem violenta a correnteza; porêm poucas as aguas, as quaes erão de ramos do canal, que não admittindo, por sua estreiteza, tanta copia, a vertia por algumas bocas que deixão huns ilhotes de pedras. Por este embaraço se parou havendo andado pouco mais de meia legoa, para po-

der reconhecer a parte que désse passo menos aventurado ás balsas; o que ainda contra o parecer do Vaguiano, se achou em a oriental, bem que muito trabalhoso pelo secco do rio: e sobrevindo pela tarde huma forte chuva, que durou toda a noite, não se pôde avançar nada mais neste dia.

Thermom..... 1031. A's 2 da tarde, vento N.N.E. forte, e nuvens.

Dia 24.

Levou a vanguarda a partida Portugueza: para fazer em o pequeno salto pela banda oriental algum canal em que coubessem as balsas, se tirou huma pedra grande que se vio movediça, e com duas espias; huma que tirava desde hum ilhote que está em frente as enfiava ao canal, e outra que as atrahia á margem opposta logo que se havião safado da força da correnteza; empurradas pelos dois lados com a gente de todas ellas mettida na agua, vencêrão felizmente a primeira difficuldade.

Esta difficultosa manobra fatigou extremamente a gente, e seguindo-se logo outros máos passos, se resolveo dar-lhe descanço para que tomassem algum alimento, e hum trago de agua-ardente, que he o espirito com que em similhantes fachinas se corroborão.

Os commissarios, e officiaes fôrão pela pedregosa, e resveladiça margem, em que houverão algumas cahidas; e o terreno em que se acampou foi dos mais incommodos, pelo águdo e desigual das grandes pedras que havião, as quaes servião de mezas, cadeiras e camas; supprindo em lugar de estacas que se não podião cravar, para sustentar humas va-

ras, que metidas nas cordas das barracas as segu-
ravão.

Thermom. . . . 1033. Desde as 11, até ás 4 da tarde, vento N.N.E. forte, e nuvens partidas.

Dias 25, 26 e 27.

Enviou-se por terra gente, que seguindo a costa oriental reconhecesse o salto grande, cujo ruído se ouvia, e visse por onde poderião passar as canoas. Esta voltou ao anoitecer com a noticia de que a grande altura do paredão por onde se despenhão as aguas, e a rapidez com que depois de precipitadas, corrião estas reduzidas a hum canal muito estreito, não permittia em maneira alguma podellas passar, nem por terra se poderia conseguir por aquella banda, pela distancia, e desigualdade das penhas que a compunhão.

A mesma difficuldade se julgava houvesse pela banda occidental, segundo o que desde a opposta se podia descobrir. Nesta incerteza se chamou o Vaquianno, e perguntado de novo se ratificou em que havia passado pelo outro lado, estando crescido o rio, e com canoas pequenas, o que faltava em as circunstancias; á vista disto para tomar as medidas convenientes, resolvêrão os commissarios que os dois geografos, fossem pela banda oriental levantando o plano, e que pela occidental, fossem em canoas mais ligeiras, o astronomo Hespanhol, e o capitão de aventureiros, a examinar se por ella se poderia lograr o intento de passallas.

Executando-o o dia seguinte em sua volta confirmárão os primeiros, com sua relação e planos, a impossibilidade de hir por alli; porêm os segundos vírão que pela banda occidental, podião chegar as

canoas até pouco mais abaixo do primeiro despenho das aguas, e que suspendidas por alli se podião arrastar até entrarem outra vez no rio; com cuja noticia se determinou desfazer algumas balsas, e aprestar canoas soltas, em que fossem os viveres necessarios para hum mez, e os officiaes que por seus destinos devião ter parte na demarcação, como cirurgião, e capellão Hespanhol, assistissem corporal, e espiritualmente aos enfermos que podessem haver; ficando ao pé do salto os commandantes das tropas da escolta, para o governo dos que ficavão, e poder enviar os soccorros que se pedissem. Entre os soldados e os Indios, se escolheo a gente melhor, e de mais força, em numero de quarenta de cada nação, distribuidos em nove canoas Portuguezas, e dez Hespanholas, das quaes a maior se destinou para levar os instrumentos de observação, e quarto de circulo, que pedia summo cuidado por sua delicadeza, cujo pé por seu desmedido tamanho fazia o maior embaraço; porêm accommodou-se o melhor que pôde ser. Para poder-se diminuir mais a carga e criados, acordárão os dois commissarios comer juntos em huma só mesa, que se daria alternativamente pelos dois, levando o cuidado della o que fosse na vanguarda.

OBSERVAÇÕES.

DIA 25 DE FEVEREIRO.

Estrellas.	*Alturas meridionaes apparentes.*					
γ. De Castor.	40°	14′	6″	27°	10′	03″.
k. Seg.e de Pollux.	45	53	34			1
R. do Cão menor.	54	05	17			5
a. Procyon.	57	00	37			31

Meia entre as 4 observações 27° 10′ 10″.

Thermom..... 1034½ á huma do dia calma, e algumas nuvens partidas.

Dia 26 Thermom. 1034. A's 12 do dia calma, e horizontes carregados.

Dia 27 Thermom. 1030. A's 2 da tarde, vento N.N.E. brando, e nuvens soltas.

Dia 28.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola; sahírão as canoas acompanhadas das balsas, que passárão do modo ordinario a corrente immediata. Seguirão-se logo outras mais violentas, onde a primeira balsa Hespanhola que entrou nella foi rechassada da corrente com tanto impeto, que dezeseis homens metidos na agua, e empregando toda a sua força não a podião deter. Como faltava outra terceira, ainda que mais rapida e perigosa, que as antecedentes; por não empenha-las, e expô-las a alguma desgraça, se resolveo que voltassem as balsas, e que ficassem na boca do rio *Yaboti*, onde poderião ter al-

gum soccorro de peixe. Os commissarios, e officiaes fôrão por terra até passar a segunda corrente, em que tomárão as canoas, e nellas com espias, e gente mettida na agua, se venceo a terceira que faz seu pequeno salto. Volta o rio de S.E. a E., e nesta direcção atravessámos para tomar o canal, que corre arrimado á banda septentrional da grande caixa, que nas crescentes occupa o rio, que na estação presente estava reduzido a huma calha de dezenove toezas de largo com corrente violentissima. Logo que chegámos á outra parte do canal, se lançou a gente em terra, e com os maiores cabos tiravão as canoas, segurando-as todo o possivel á margem; em que davão não pequeno trabalho as frequentes pontas salientes pela rapidez da agua nellas, e os remoinhos; que sendo repetidos no meio alcançávão a ellas, e só se evitavão com grande cuidado, e contínua fadiga de gente. Ainda que reduzido o rio a canal, volta a E. hum quarto N.E., recebendo pela banda meridional hum cano de agua, que sahe da montanha immediata, e corre sobre as pedras, passado o qual se dirige a N.N.E., e neste rumo na distancia de tres quartos de legoa donde sahimos, se parou em huma enseadinha, cuja ribanceira he de terra, em que desagúa hum arroio, que por ser muito curto não possuia aguas, e só as verte quando chove, como succedeo nesta tarde que não cessou até entrar a noite. O canal que até este lugar corre encaichonado, se fórma de dois paredões de pedras negras durissimas de differentes tamanhos, e figuras desunidas entre si, e só fortemente firmes na terra, e muito profundas.

Entre a margem do rio, e a montanha, fica pela banda oriental hum espaço de differente largura, por onde nas grandes crescentes córrem tambem as aguas redundantes, cujo chão ainda que semeado de

de algumas pedras menores, he de lages, que o fazem menos aspero que na occidental, em que a serrania está mais pegada ao canal, até o fim do despenho das aguas, desde onde começa a separar-se por esta banda, ao passo que se chega pela opposta.

Thermom..... 1031. A' huma do dia com calma, e nuvens.

Dia 1, 2, 3 de Março.

Logo que amanheceo fomos pela pedregosa margem reconhecer o passo por onde se havião subir as canoas, que era hum recanto distante d'onde haviamos acampado como de 100 toezas, em o qual a margem não era de pedras unidas, como segue para cima, senão que estas estavão naturalmente quarteadas, e hum pouco superficiaes; o que facilitou o poder mover humas com pés de cabra, alavancas e picaretas, e com sua extracção dar lugar a separar as outras de modo, que ficou o passo inteiramente desembaraçado. Em quanto huma parte da gente se empregava nesta obra, se occupou outra em cortar arvores, e fazer huma picada larga, que estivada de troncos facilitasse o progresso das canoas. Concluidos estes preparativos se trouxe ao porto a mais ligeira canoa que descarregada, e fortemente atada a hum cabo puxárão por ella 30 homens, e oito pegados aos lados a empurrárão feliz e brevissimamente: com a mesma facilidade e modo, ajuntando-lhes mais gente nas maiores, se suspendêrão neste, e no seguinte dia, todas as canoas a distancia de 23 toezas, 5 pés, e 9 pollegadas, que mediava entre o nivel da agua do canal, e de huma lagoinha onde se deitárão.

A altura perpendicular do terreno era de 5 toe-

zas, 5 pés e 4 pollegadas, e a sua inclinação no principio he quasi perpendicular, por cuja causa, e no restante, diminuia hum pé, e huma polegada: custava não pouco trabalho a suspendellas; porêm depois se fez quasi insensivel. Finalmente se deu communicação desta primeira lagoinha á outra immediata, rebaixando o terreno por espaço como de 5 toezas; e abrio, e estivou hum caminho para que suspendidas passassem as canoas desta á outra terceira lagôa, e o mesmo se fez para que desta podessem entrar no rio; sendo os dois espaços que fazião estas divisões, com curta differença, iguaes ao primeiro, ainda que mais altos. Estas 3 lagoinhas, e outra muito pouco maior, que está no lado encostado á montanha fizemos juizo, que se formavão das aguas, que depois das crescentes ficavão estancadas, e que não se reconhecerião durante o tempo destas; porque os signaes do cisco e ramos, que se vião nas arvores, mostravão que nas grandes subião as aguas mais de huma toeza, sobre o terreno em que estávamos; e communicando-se as do rio á immediata, e desta successivamente ás de mais, as verterá a ultima pelo caminho que se abrio para as canoas, do que havião alguns vestigios.

O tempo que foi preciso deter-nos para aquelles trabalhos, deu logar a poder vêr attentamente o salto, e examinar geometricamente suas dimensões, e para dar alguma idea ordenada delle, o tomamos pela parte superior.

O rio que antes do salto tem huma largura consideravel, que não houve commodidade de medir, tem pela banda oriental, a que está immediata a montanha, e da qual logo começa a desviar-se, hum arrecife; desde o qual a maior copia de aguas corre inclinada com violencia ao cachão em que a breve espaço se despenha. Alguma porção se escapa ao

lado oriental, e formando tres ilhotes de pedra cahe seguidamente, e sem salto por outras tantas bocas no mesmo canal. Pela banda occidental em que a serra está mais separada, se esparze sem tocar no arrecifé, que não o alcança huma grande quantidade, que não de hum golpe, mas successivamente se vai desgalhando pelo paredão, em as direcções de N.N. E. e de N., e por mais de hum quarto de legoa fórma hum continuado despenho, que no fim se enterrompe com quatro pequenas intermissões, que dão lugar a outras tantas cascadas separadas entre si por alguns picachos que se levantão sobre o mesmo paredão. O espaço que comprehende o despenho desde o seu principio até o fim da ultima cascata, he de 1286 toezas, 5 pés, e não tem duvida que quando o rio está mais crescido, passará de meia legoa estendendo-se muito mais abaixo as aguas precipitadas; e como então subirão mais as do canal, será tambem menos a altura do salto. A que se medio sobre o nivel actual que tinhão, foi de 5 toezas, e tres pés, em o paredão occidental, e de 3 toezas, e quatro pés opposto; não se pode medir o principal do meio do rio; porêm se julgou menor que este ultimo. Segundo todos os signaes, as crescentes grandes enchem as aguas a larga caixa da banda oriental, que neste tempo estava secca, e então se vertêrão formando tambem salto por esta parte, senão he que se ajuntará tanta copia dellas no canal que sua elevação iguale, ou supére a do mesmo paredão oriental. A largura do canal defronte d'onde se suspendêrão as canoas, era de 17 toezas, e mais acima em sua maior estreiteza de 10 toezas, e 3 pés. Os dois paredões que feixão o rio, são de huma continuada pedra negra durissima. O do oriental cortado a prumo, de modo que entre sua borda superior e a aguá não permitte se mantenha pedra alguma miuda,

Pelo occidental tem pouca obliquidade com picos salientes, e algumas pedras menores, pelas quaes precipitada a agua fórma cascatas sem arco. A percussão que padecem as aguas no tumultuoso choque com as pedras desiguaes, e pontas eminentes por onde se despenha, produzem hum descompassado porêm vivo ruido, que levado do vento, se percebe a mais de huma legoa de distancia, e faz huma espuma densa, que resaltando ao ar se encarece á proporção que se distancía do seu principio, e refringindo-se nella os raios de luz apresenta á vista desordenadamente, sem figura regular, e não em todas as partes, nem constantemente nas mesmas, senão em differentes espaços e tempos, as côres azul, verde e amarella, que se vírão quando estando o sol no meio dia, ferião quasi perpendicularmente seus raios, e ao entrar este astro só se distinguio o amarello em poucas partes.

As chispinhas de agua que resaltavão ao lado opposto, a distancia de 14 a 15 toezas, fórmão huma chuvinha miuda que comprehende todo o espaço das cascatas, sobre as quaes, e mais particularmente em o meio do rio, onde se despenha a maior copia de aguas, se vê huma columna de figura de fumo, e claridade de nuvem, que se eleva perpendicularmente á altura como de huma toeza, a qual não he constante, mas varía em densidade e tamanho; porêm distingue-se de distancia. A rapidez com que depois de precipitadas as aguas correm unidas no estreito canal que temos dito, he tão grande, que arrebata insensivelmente a vista que as segue, e só se interrompe pelos vortices, e intumescencias que repentinamente se levantão, e com a mesma celeridade se desvanecem, deixando depois de serenada a ondulação, hum espaço tão lizo, que parece não haver alli tal corrente regular. Desde o

meio daquelle dilatado espaço, se estende a vista para o principio do salto, e fim das cascatas, e daquelle buliçoso jogo das brancas espumas, tinturadas em partes das varias côres, e mais circunstanciadas do que se tem referido, apresentão hum espectaculo tão agradavel, que ao primeiro aspecto embarga toda a attenção.

OBSERVAÇÕES.

DIA 3 DE MARÇO, AO PE' DO SALTO GRANDE.

Estrellas.	*Alturas meridionaes apparentes.*	*Latitudes.*
r. De Pollux	46° 16′ 21″	27° 9′ 29″
B. Do Cão menor .	54 06 04	18
a. Procyon	57 01 32	36
B. De Cancer. . . .	52 56 47	32

Meia entre as quatro observações 27° 9′ 29″

Thermom. . . . . 1033 ½. A's 2 da tarde vento, e tempo coberto.

Dia 4.

Levou a vanguarda a partida Portugueza, e se começou a navegar a primeira lagoa, e superado o passo de communicação que se lhe deu com a immediata, se continuou ao segundo, o qual igualmente que o terceiro, se vencêrão suspendendo, e arrastando as canoas até que postas no largo de aguas redundantes do rio, que correm a despenhar-se pelas cascatas, poderão navegar encostando-as o possivel,

á margem occidental para que alguma corrente invencivel não as arrebatasse ao despenhadeiro; em cima, e a par do qual navegámos. As aguas que por aquella parte havião, erão tão poucas, e as pedras tantas, e tão repetidas, com arrecifes, e correntes continuadas, que com propriedade se podia dizer, que as canoas levadas pela gente mettida dentro d'agua navegavão por terra.

O rio corre a N., e volta a N.N.E. ainda durante o mesmo salto; passado o qual faz huma ponta da parte do oriente em que de E.N.E., volta a E. hum quarto S.E., e depois a S.E. hum quarto E., em cuja direcção fica pela occidental a boca do arroio *Itayoá*, passado o qual se parou havendo andado huma legoa; porque com o continuado trabalho estava a gente muito fatigada, e molestada dos mosquitos que se sentírão fortemente este dia, em que se vio não podiamos chegar ao Pepiri, como havia dito o Vaquiano, que o fariamos em o mesmo que sahissemos do salto.

Thermom..... 1032 ½. A' huma do dia, vento N. froxo, tempo claro, e mormaço.

Dia 5.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola, e seguimos a mesma costa occidental em que nos achavamos, e voltando a S.S.E., a que corre o rio, em cuja direcção ficão dois pequenos arrecifes immediatos hum ao outro, deixámos dois canos de agua que cahião precipitados por entre penhas, os quaes julgámos serem da chuva forte, que havia cahido a noite antecedente.

Não derão curta fadiga as muitas pedras, e pouca agua que tinha o rio que volta a E.S.E., e nes-

ta direcção tem arrecife, que termina em huma pequena ilha de pedra, e sarandiz encostada á margem septentrional, a qual se cobre com as crescentes, e detraz desta na distancia de dois terços de legoa do Itayoá, está a boca de hum rio que só se pode vêr depois de montada a ponta da ilha, o qual disse o Vaquiano era o *Pepiri* que buscavamos. Os commissarios o fizerão vir á sua presença, e juntos os mais officiaes das duas nações, se lhes perguntou que rio era aquelle? respondeo de novo que o Pepiri; e que com este nome o havia conhecido em a viagem que alguns annos antes fez com os do seu povo, ao lugar que chamavão a Espia.

Neste tempo trazia o dito rio tão pouca, agua que mostrava dar muito curta navegação; e sabendo-se por outras noticias que o Pepiri tinha hum arrecife perto de sua boca, fôrão os commissarios, e astronomo de Portugal reconhece-lo, e se achou a meia legoa della. Sem embargo disto, vendo que não se havia chegado á latitude em que o mappa das cortes situa o Pepiri, e que tão pouco se conformava a posição daquelle em que nos achavamos, que estava antes do *Urugay-puyá*, que desagua pela banda opposta, quando naquelle se figura depois; para ratificar este mappa, e depor qualquer genero de duvida que contra o testemunho do Vaquiano podia suscitar, o qual era só (ainda que tambem era elle o unico não só entre os presentes, mas tambem em todos os povos de missões, que o podesse dar por não haver ficado já outro Indio que houvesse navegado acima do salto), e que podia estar trascordado por haver passado bastantes annos, depois que o andou huma só vez, resolvêrão os dois commissarios hir ao seguinte dia rio acima, e que se levantasse o plano desta parte, para que a confrontação das noticias que dava de antemão dos rios Apitereby, e

Urugay-pútá até onde dizia haver chegado; com a verdadeira situação delles nos assegurasse do seu conhecimento e pratica.

Thermom..... 1029. A' huma do dia, vento N. tempo chuvoso.

Dia 6.

Partírão os commissarios, astronomos, e geografos das duas nações nas canoas descarregadas, e na distancia de pouco menos de hum quarto de legoa, em a direcção de N.E., a que corre o rio lhe entra pela banda oriental hum arroio innominado, passado o qual ha huma corrente forte com pequeno arrecife, e pouco mais acima ao rumo de N.E. hum quarto N., outra igual tambem com arrecife, e muito pouca agua, e em o mesmo, da banda occidental entra huma canhada. Volta o rio de novo a E.N.E., d'onde se inclina a S.E. hum quarto E., e nesta direcção tem outro arrecife de hum quarto de legoa de comprido com muito pouca agua, que se passou do modo ordinario com a gente por dentro della, onde alêm dos cortantes fios das pedras que lastimavão os pés, molestavão summamente os mosquitos de varias especies, que em multidão acommettião os corpos nús. No meio deste arrecife se vê huma ilha pequena de pedras cobertas de sarandiz, e passada ella entra pela banda occidental na distancia de legoa e hum quarto do Pepiri, hum rio não grande, ao qual chamou o Vaquiano *Apiterebi*. Passado o arrecife volta o rio com pouca corrente a S.S.E., em que pela mesma banda lhe entra huma canhada, e inclinando-se de novo a E., faz huma pequena corrente, a qual seguem, postas no meio grandes pedras, que levantadas humas

fóra da agua, e outras, ainda que cobertas, muito superficiaes, de sorte que por ambos os lados se dava já em fundo em que se perdia pé, e já em secco que topavão as canoas, e assim se foi buscando passo para fugir do impeto do canal, que corre rapidissimamente encostado á ribanceira meridional. Segue o rio sua volta a N.E., e N.E. hum quarto N., e em o principio desta direcção a distancia de perto de duas legoas e terço do Pepiri, entra pela banda oriental hum rio grande que disse o Vaquiano era o *Urugay-pitá* termo do seu conhecimento. Entrámos por elle hum pedaço por vêr se a côr das suas aguas convinha com seu nome, que quer dizer Urugay *vermelho*, e se achou que tiravão alguma cousa a esta côr.

A largura delle, que se medio a muito pouca distancia da sua boca, he de 49 toezas, e 4 pés, e seu fundo de 6, 11, 12, 14, e 16 pés de rei, e navegado perto de meia legoa conserva o fundo de 12, em que não tem parte as aguas do grande Urugay, que por estar tão baixo, não podião conter as do Pitá, que he o maior rio que encontrámos desde S. Xavier.

Continuámos a navegação para cima de nosso rio, que ao mesmo rumo tem outro arrecife, que occupa toda a sua largura, e depois delle lhe entra pela banda opposta hum arroio, e pouco mais acima na direcção de E.N.E., outro a que segue nova corrente rapida com arrecife; passada a qual parámos aquella noite na banda oriental havendo andado perto de 3 legoas. Não distante deste segundo arrecife, se achou encostado á ribanceira hum pillão velho, que pelo seu feitio conhecêrão os Paulistas ser de seus compatriotas, que o deixarião em alguma das suas viagens, e incursões que fazião aos Indios por esta parte, onde se vio tambem hum pe-

queno roçado de muitos annos, que se attribuio aos mesmos.

As margens e fundo do rio, são de pedra maior parte com ribanceira alta, e montanha a hum e outro lado, menos elevada que as medições do salto, e sempre coberta de arvores.

Thermom..... 1029. A' huma do dia, vento N.N. E. claro, e muito grande mormaço.

Dia 7.

Continuámos para diante, seguindo o rumo de E.N.E., em que a cahida da lomba entra pela mesma banda septentrional hum arroio, e voltando o rio a S.E. hum quarto E. recebe pela opposta outro. Segue a S. hum quarto E., e nesta direcção, a pouco mais de meia legoa se encontra huma ilha pequena, e alta de pedra, passada a qual se vio hum grande salto, que fizemos juizo tivesse huma toeza de altura, formando degráos por onde se despenhava impetuosamente, a agua embaraçava passar adiante. Parámos defronte da ilha, e se enviou huma canoa pequena para de mais perto examinar o salto, com ordem de que se por algum lado o podesse passar, continuasse navegando até dar volta a huma ponta qual se divisava distante, e se registasse se pela banda occidental entrava algum rio, que se conformasse melhor com o mappa das cortes. Acompanhárão a esta até o pé do salto alguns officiaes, que disserão era preciso para poder seguir a navegação fazer huma manobra de arrastar canoas, semelhante á que se havia feito no salto grande, nem a gente da pequena canoa, que andou por terra hum pedaço, achou rio algum. A' vista deste estorvo, e não dando os varios arroios pequenos, que tão repetidos

entravão por aquella banda, esperança de que houvesse tão immediato rio grande, chamárão os commissarios os astronomos, e geografos das duas nações, e juntos todos, propoz o de S. M. C. os motivos que havia tido para fazer a diligencia que se havia praticado, e recear podesse não ser o Pepiri o que havia dito o Vaquiano; assim por não acommodar-se sua latitude, e posição com a que lhe dá o citado mappa, como porque depois de tantos annos podia aquelle estar esquecido do terreno e rios. Expostas assim as razões, que depois de feito o exame lhe fizerão depor a duvida, as quaes estribavão na asseveração do dito Vaquiano, que em o mez de novembro do anno de 1757 lhe havia dito, e assegurado em o povo de S. Xavier, que não só havia estado em o Pepiri (ao qual se chegaria ao mesmo dia que se sahisse do salto grande do Urugay, o que tambem havia repetido varias vezes em o curso da viagem), senão que havia passado mais adiante, e assegurando agora que só havia chegado ao *Urugay-pitá*, se convencia que ficava atraz o rio que elle havia conhecido com o nome de Pepiri, nem podia ser outro que o que havia designado; porque este era o unico a que se podia chegar ao mesmo dia, que se sahisse do salto; e como por outra parte as noticias que deu dos outros dois rios *Apiterabi* e *Urugay-pitá*, que conhecia se achavão conformes á sua verdadeira situação, se vio que lhe não havião dormido as especies; fóra disto a sua verdade se achava comprovada com os outros mappas impressos, e com alguns manuscriptos feitos pelos Indios, em os tempos que navegavão por esta parte, nos quaes põem o *Urugay-pitá* depois do Pepiri, perto de cuja boca se havia achado o arrecife, que por noticia se sabia tinha este, e concluio dizendo: que senão obstante estas razões ficava algum receio ou duvida, ou oc-

corria a alguem outra diligencia que podesse dar, se era possivel, mais segurança na determinação do rio, a propozesse, pois estavamos em tempo de podella executar. Convierão todos em que não havia duvida alguma de que era aquelle o Pepiri, o qual sempre era rio consideravel, ainda que neste tempo lhe vissemos poucas aguas, as quaes igualmente se vião no mesmo Urugay; e com este acordo se resolveo voltar ao mesmo acampamento, onde chegámos ás 4 horas de navegação para baixo, havendo passado não sem risco, porêm sem desgraça, os arrecifes, pelo meio de seus canaes, nos quaes com algum vento pela proa, se levantavão furiosas ondas, que mettendo repetidos golpes de agua nas canoas, nos molhárão a todos; e acabados de chegar, cahio huma forte chuva, que durou até perto da noite.

Dia 8 e seguintes até 14.

Certificados todos de que o rio em cuja boca estavamos era o Pepiri, se fez e firmou o acto de reconhecimento seguinte.

Os commissarios da segunda partida de demarcação, José Fernandes Pinto Alpoim por parte de S. M. F., e D. Francisco Arguedas por S. M. C., ouvido o parecer unanime dos astronomos, geografos, e officiaes das duas nações, que por força das razões expostas na junta antecedente, e da asseveração do Indio Vaquiano, Francisco Xavier Ariarapi, sargento do seu povo de S. Xavier, cujos conhecimentos, e noticias destes rios, se comprovou com a conformidade que se achou entre as que delles dava, e sua verdadeira situação, disserão não lhes ficava a menor duvida de que era o Pepiri, o rio que o dito Vaquiano signalava, e em cuja boca estavão acampadas as duas partidas; declaramos

que reconhecemos este pelo rio Pepiri determinado no artigo quinto do tratado dos limites, por fronteira dos dominios de Suas Magestades F. e C., e em sua consequencia, que a demarcação começada em povo de S. Xavier, e seguido aguas acima do Urugay até á boca deste, deve continuar seguindo seu curso até suas cabeceiras, sem embargo de não achar-se sua effectiva posição, conforme ao que lhe dá o mappa da demarcação dado pelas duas cortes, não devendo, segundo a declaração assignada ao reverso delle pelos dois Excellentissimos Senhores Plenipotenciarios D. José de Carvajal e Lencastre, e o Visconde D. Thomaz da Silva Telles, attender-se ao dito mappa senão em quanto este se achasse conforme ao tratado; e para que em todo o tempo conste este acto de reconhecimento, e lindeiro da divisão de termos fizemos a seguinte declaração, firmada por todos acima referidos. Boca do rio Pepiri 8 de Março de 1759.

O rio Pepiri, a quem tambem chamão Pequiri, cuja significação he rio de Piabaz, e se accommoda melhor com as que nelle se achão, com tudo sempre lhe conservamos o primeiro por mais suave á pronunciação, e para o contra-distinguir de outro Pequiri, que pela banda oriental desagua no Paraná, acima do salto grande; sendo aquelle o primeiro rio notavel, ou que se possa chamar caudaloso, que igualmente entra no Urugay pela banda septentrional, acima do salto grande deste, convindo a demarcação que por elle se faz, com a que fez a terceira partida pelo rio *Gatimim*, em que a ambas de lindeira o primeiro rio caudaloso, que acima do seu salto desaguã no Paraná, e Urugay; e ainda que este de quem só dista o Pepiri pouco mais de huma legoa, seja huma marca natural das mais visiveis, e perduraveis para reconhecer em todo o tem-

po este rio, como tambem o he, quando o Urugay está baixo, a ilha immediata á sua boca, comtudo por ser hum ponto dos mais principaes da nossa divisão, se parou nella para fazer algumas observações de longitude, e latitude com que poder com maior exacção, e segurança, determinar sua posição; e em huma ponta que a margem oriental fórma com a septentrional do Urugay, em que desagua, e pertence, segundo a demarcação, ao dominio de Portugal, se fez hum desmonte de arvores, deixando em o meio huma só da altura de 13 pés, em que se poz huma Cruz, e em seus braços se gravárão os caracteres de R.F. anno de 1759. Em quanto estas obras se fazião, se enviou huma canoa ligeira, que subisse e reconhecesse a navegação que dava o rio, e que se adiantasse quanto lhe fosse possivel as suas cabeceiras, para que com este previo conhecimento se podesse computar os viveres, e tempo que se poderia gastar em sua conclusão. Voltou esta com a noticia, de que acima de huma legoa não se podia navegar o rio; porque ainda que depois do primeiro arrecife, a que haviamos chegado se entrava em fundo bastante, sempre a curto espaço se chegava a outros de tão pouca agua, que sem embargo de hir descarregada, e ser tão pequena esta canoa não os pôde passar, fazendo-se preciso deixalla, e seguir a pé por dentro do rio até onde este se estreitava, pela união de duas pontas de montes, que formavão hum salto grande, cujas margens de penhas altas, e lizas não se podião subir. Com estas noticias resolvêrão os commissarios enviar por terra a partida, que previne o artigo III. das instrucções particulares; e assim se despachou desde o lugar d'onde senão podia navegar o Pepiri, com ordem de que esta reconhecesse o curso delle (se podesse) até á sua cabeceira, e

origem que não parecia estar muito distante, e desta pelo terreno mais alto, buscasse a origem do rio mais immediato que corresse para o *Iguasú*. Para segurança deste exame, e da mesma partida, se compoz esta por parte de Portugal do capitão de aventureiros, que hia por executor da picada, e o geografo, quatorze soldados Paulistas, e dezeseis Indios, e pela parte de Hespanha, do geografo, o sangrador, dez soldados, incluso hum cabo de esquadra, e dezeseis Indios para a carga, providos todos de viveres para vinte dias, os quaes havião conduzir os Indios ao hombro; assim como os soldados da guerra e cassa.

Dia 14.

Pela huma hora do dia, sahio da boca do Pepiri a partida que se destinou para buscar sua origem; e navegando em canoas até á paragem onde por não poderem passar estas se havia começar a picada, acompanhados dos commissarios, e astronomos, se começou a navegar a N.N.O., d'onde segue o rio a O.N.O., e voltando pelos rumos intermeios até N.N.E., se estreita hum pouco, e se encontra a meia legoa da sua boca o primeiro arrecife, que com algumas aguas que havia tomado das repetidas chuvas dos dias anteriores se passou, ainda que arrastando as canoas com muito trabalho.

Até pouco antes de chegar a este arrecife, conserva o Pepiri a mesma largura de sua boca, com fundo de algumas pedras, e arêa tão miuda, que parece lodo; porêm sem corrente alguma; porque suas aguas estão estancadas pelas do Urugay. Depois segue com seis ou oito pés de profundidade; hum canal como de duas a tres toezas de largo, que se fórma por entre humas grandes pedras cobertas de a-

guá; que continuando até á ribanceira apparecem fóra della, que sendo bastantemente baixa, segue o pendente das elevadas montanhas que o cercão pelos dois lados. Deixa o rio depois huma ponta á banda occidental, passada a qual alarga sua madre, e na direcção de N.E. hum quarto N., havendo andado huma legoa escassa, parárão as canoas perto de outro arrecife d'onde os commissarios, e astronomos se voltárão ao acampamento da boca com todas as canoas; ficando naquella parte os que havião continuar a abrir a picada o dia seguinte.

Em quanto esta partida fazia a demarcação do Pepiri, até suas cabeceiras se medio geometricamente a largura de sua boca, que he 52 toezas, 5 pés, nas duas pontas que fórma com o Urugay, e de 39 toezas pouco mais dentro della.

No espaço como de 160 toezas para cima, onde o canal será de duas, ou tres toezas de largo, tem de 18 até 20 pés de profundidade, e para o lado oriental á qual se chega o dito canal, conserva constantemente 6 pés quasi até á ribanceira; e pelo occidente tem 12, 7, 8 e 1 pés. Os signaes que na barranca se descobrem da altura á que sobem as aguas, nas crescentes dos dois rios, onde as do Urugay detendo as do Pepiri as fazem recuar, mostrão que este augmentará seu fundo mais de 16 pés, e então a ilhita contigua á sua boca, cuja largura de oriente a occidente, he de 9 toezas e 3 pés, e sua largura de N. a S., 7 toezas e 4 pés, com piso de pedras cobertas de sarandizes, que se cobrirá de todo, ou quando mais apparecerão alguns ramos destes. Da mesma sorte se medio a largura do Urugay junto do Pepiri, e se achou de 243 toezas e 5 pés, e a distancia de pouco mais de meia legoa acima do salto, e como de 100 toezas abaixo do primeiro arrecife, que está passado o arroio Itayoá, he a lar-

gura de 285 toezas, e seu fundo, passando a barranca occidental a opposta, de $\frac{1}{2}$, 2, 2 e $\frac{1}{2}$, 6, 6 $\frac{1}{2}$, 7,18, 20, 6,9, 12, 6 e 1 pés, de modo que seu maior fundo no canal, que está quasi no meio, e não he largo, era de 20 pés, e o restante muito irregular, já sobindo, já abaixando sem ordem. Por esta largura, e profundidade, que antes do salto tem o rio, se pode julgar o fundo que terá o caixão, ou canal a baixo do seu principio, onde se reduz só a 10 toezas, e 3 pés de largo, e tambem donde sua rapidez não permitte chegar-se canoa, e muito menos metter-se sundareta.

O dia 4 de Abril voltou a partida que foi a aguas acima do Pepiri, fazendo a demarcação delle, e levantando seu plano, os quaes os geografos apresentárão cada hum a seu commissario, com o diario seguinte.

Dia 15.

Havendo-nos convido o modo de fazer nossa marcha, que havia ser sempre o mesmo, fôrão por diante abrindo a picada pela margem occidental do rio 4 soldados Portuguezes, e 2 Hespanhoes: a alguma distancia destes seguimos os geografos levando cada hum por sua parte o plano, que confrontavamos depois, e o capitão de aventureiros; atraz vinhão os Indios carregados dos bastimentos, e cobrindo a retaguarda 7 soldados Hespanhoes com seu cabo. Os mais soldados Portuguezes hião á direita e á esquerda, buscando caça pelo bosque. Com esta ordem sahimos ás 6 da manhã, e havendo andado dois terços de legoa pelos differentes rumos de N.N.O., N.O., O.S.O., S.O., hum quarto S. e S. O. hum quarto O., parámos ás 10 do dia, na mesma banda occidental, pela qual haviamos passado

dois pequenos arroios, e vimos outros dois que desaguão pela opposta.

De tarde por apparencias de chuva não marchámos, e só se enviárão os picadores, que adiantassem a picada, para o dia seguinte.

Dia 16.

Pelas 6 horas e hum quarto da manhã sahimos, e em pouca distancia subimos huma serra muito alta e espessa, que deu bastante difficuldade, e na baixada della parámos ás 10 horas, havendo andado pouco menos de meia legoa aos rumos de O. hum quarto S.O. e N.O., hum quarto N. Daqui passámos á banda oriental, na qual haviamos visto entrava hum arroio, por ser muito baixo o terreno daquelle lado, ao que dava volta o rio, e alli fizemos meio dia. Pela tarde andámos hum terço de legoa escasso, aos rumos de N., E. hum quarto N.E., e N.E. hum quarto N., d'onde tornámos a atravessar a banda occidental em que parámos á noite.

Dia 17.

Sahimos ás 6 da manhã, e continuando a picada pela mesma banda occidental, ás vezes com bom caminho, e outras máo, passámos por ella 3 arroios, dos quaes dois erão de bastante madre e profundos; porêm sem aguas; pela banda opposta vimos outros 3, e atravessámos a ella a fazer meio dia, havendo andado mais de tres quartos de legoa aos rumos de N.E., hum quarto N., N., N. O. hum quarto N., N.N.O., N.O., O. hum quarto N.O. e O. A' tarde continuámos pela mesma banda oriental por hum bosque mui espesso, e pas-

sámos hum arroio grande, e duas sangas. Parámos ás 4 e meia havendo andado pouco mais de meia legoa aos rumos de N.O. hum quarto N., N. hum quarto N.O., N.E., E. hum quarto N.E., e E. hum quarto S.E. Nesta paragem se acha o Pepiri quasi tão largo como em sua boca, e com muito fundo: de distancia em distancia tem arrecifes, e pequenos saltos com pouca corrente, e no meio destes ha fundo e remansos.

Dia 18, 19 e 20.

Pela muita agua que começou desde a noite antecedente, e seguio com força todo o dia 18, se parou; e só se enviárão os picadores que adiantassem a picada; e como proseguisse a agua o dia 19, considerámos que estas necessarias paradas nos servião só de consumir os viveres, pelo que o geografo Hespanhol, vendo que não havião alcançar os que tinha, ao tempo signalado de 20 dias, despachou hum soldado, e sete Indios á boca do rio, avisando a seu commissario que necessitava mais bastimento para continuar; porque na paragem onde se achava dava mostras o rio de ter suas cabeceiras mais retiradas do que se queria, e era capaz de navegação, ainda que trabalhosa; por que entre os repetidos arrecifes deixava remansos com fundo. Em o dia 20, que ainda continuava a chuva, enviou o commandante Portuguez hum cabo, e sete Indios, avisando o mesmo a seu commissario, a quem pedia mais viveres, para que alcançassem os 20 dias aos seus, e duas canoas em que poder navegar; porque com as aguas que cahião crescia o rio, e dava boa navegação, o que repetio tambem o geografo Hespanhol.

Dia 21.

Sahimos ás 6 e meia da manhã, e seguindo a costa oriental passámos dois arroios, hum secco, e outro com agua, andámos por caminho muito máo dois terços de legoa, e aos rumos de S.E. hum quarto S., S.S.E., E. hum quarto S.E., E. hum quarto N.E., e N. Pela tarde houve ameaços de chuva com trovões; porêm serenou, e ficámos acampados proseguindo os soldados a abrir a picada. Nesta paragem se achárão alguns rastos de Indios, como picadas curtas, e ramos dobrados, e cortados á mão, e dois fogões que se conhecêrão haverem servido poucos dias antes.

Dia 22.

Parou-se no mesmo sitio a esperar as respostas, e o bastimento que se havia pedido, e entretanto se continuou a picada.

Pelas onze do dia chegou hum sargento Hespanhol com tres canoas, e o soccorro de viveres que em virtude da carta de dezenove enviou o commissario Hespanhol para sua gente, e ordem para que nellas se navegasse tudo quanto se podesse. A' tarde cahio huma forte chuva que durou perto de duas horas, e pelas cinco chegou o cabo Portuguez com duas canoas, e viveres para sua partida. O geografo Hespanhol tomou duas canoas medianas em que se accommodárão dezoito homens, e o Portuguez levou as outras tres com vinte e quatro homens, e determinárão enviar a gente restante de huma e outra parte.

Dia 23.

Depois de haver despachado a gente que devia voltar á boca do rio, começámos nossa navegação; e pelas oito horas da manhã, havendo passado alguns arrecifes pelos rumos de N.E. hum quarto N., N. hum quarto N.O., O. hum quarto N.O., N., N. hum quarto N.E., e N. hum quarto N.O., encontramos a pouco menos de huma legoa hum salto, que custou muita difficuldade a passa-lo, e pouco mais acima fizemos meio dia, havendo deixado tres arroios pequenos, o primeiro á direita, e os outros dois á esquerda. Pela tarde navegámos pouco mais de tres quartos de legoa aos rumos de N.E., E. hum quarto S.E., E.S.E., E.N.E., N.E., hum quarto N., N. hum quarto N.O., O., e todo o dia tivemos chuva que nos acompanhou na marcha.

Dia 24.

Sahimos ás seis da manhã, e proseguimos a navegação quasi toda por arrecifes, entre os quaes havia algum fundo de agua, e as margens montuosas; o rio dá taes voltas, e a tantos rumos, que por não carregar este diario, poremos nelle só os principaes; ainda que com todos se teve grande cuidado para o plano.

Andámos nesta manhã pouco mais de huma legoa, começando no terceiro quadrante de S.O. hum quarto O., e voltando pelo quarto ao primeiro até N.E.; demarcámos á banda oriental dois arroios pequenos. Pela tarde continuámos a navegação por perto de huma legoa e tres quartos, tambem por varios rumos do primeiro ao segundo quadrante até S.E., d'onde pelo mesmo primeiro quadrante volta o rio ao quarto até O. Proseguem os arrecifes

interpollados de fundo, e demarcámos dois arroios pela banda oriental, e hum pela occidental.

Dia 25.

Sahimos ás seis da manhã, e se navegou igualmente por muitos arrecifes, e de trexo em trexo bastante agua. Parámos ás dez e meia havendo andado hum terço de legoa por varios rumos desde N.N.O., pelo primeiro quadrante até S.E. hum quarto E., d'onde volta de novo a N. Demarcou-se hum arroio da banda occidental, e outro depois á oriental. Pela tarde passámos varios arrecifes, navegando pouco mais de huma legoa por differentes rumos do primeiro quadrante, do qual passa para o quarto até O. hum quarto S.O., e torna de novo a E.N.E., recebendo outros dois arroios o primeiro ao occidente, e o segundo ao oriente.

Dia 26.

Sahimos ás seis e hum quarto passando muitos arrecifes, dos quaes hum era muito grande, e seguindo sempre as margens montuosas, navegámos pouco mais de duas legoas, em que faz continuadas voltas o rio, passando do segundo quadrante ao quarto, desde E.S.E. até O.; daqui volta outra vez ao segundo até E. hum quarto S.E., d'onde torna de novo ao primeiro até N. hum quarto N.E. Deixámos hum arroio na banda occidental, e dois na opposta. Pela tarde seguimos com arrecifes, e se demarcárão pela banda occidental hum arroio grande, e dois pequenos. Parámos ao anoitecer havendo navegado a differentes rumos perto de huma legoa e dois terços, desde o quarto e primeiro quadrante de O. até. E.

Dia 27.

Sahimos ás seis, e proseguindo o rio com muitos arrecifes, e a montanha de suas margens igualmente alta e escabrosa, parámos ás onze; havendo navegado huma legoa e tres quartos, aos rumos do primeiro quadrante desde N. a E.N.E., e do quarto até O N.O.: torna depois ao segundo quadrante até E. hum quarto S.E., d'onde volta outra vez ao primeiro até N.N.E. Demarcámos dois arroios, hum da banda occidental, e outro á opposta. Pela tarde passámos com muita difficuldade e trabalho, hum salto muito grande, e a pouca distancia delle fica pela banda occidental hum arroio grande; e se parou ao anoitecer com pouco menos de huma legoa e hum terço de navegação por varios rumos desde O. S.O., até N.E.

Dia 28.

Sahimos ás 6; e depois de haver navegado por muitos arrecifes, deixámos como a hum terço de legoa hum arroio grande pela banda occidental, e mais adiante acima de hum arrecife muito largo, outro tambem grande pela opposta, ao qual chamamos das *Tarayras* por se haverem pescado alli onde parámos pelas dez e meia, havendo andado perto de legoa e meia, a differentes rumos, desde N.E. até S.O. hum quarto O.; d'onde volta o rio outra vez até N.E. hum quarto N. Pela tarde desde a huma até ao anoitecer, navegámos pouco mais de outra legoa e meia, com as mesmas voltas passando do 4.° ao 3. quadrante, e voltando deste ao 1.° até E., d'onde se tornou ao mesmo 4.° até O. Passámos por huma penhascaria muito alta, e cortada a

prumo, com algumas grandes covas que na sua parte inferior havia feito o continuado impulso das aguas, o que se denota com o nome das *Covas*.

Dia 29.

Sahimos ás 6 da manhã, e depois de haver navegado a N.O., como 386 toezas, encontrámos huma forqueta em que se dividia o rio em dois braços quasi iguaes. Examinárão-se entre ambos para nos assegurarmos de qual era o maior, por onde deviamos continuar: o da direita que vem do N.E., trazia agua bastante, com pouca corrente; e era mais estreito que o da esquerda, que alêm de exceder suas aguas as do outro, trazia corrente: ao primeiro se lhes deo o nome de *Pepiri-eminim*, e se seguio pelo segundo, que a curta distancia para cima torna a se alagar. Passárão-se muitos arrecifes que dêrão bastante trabalho; e parámos ás 10, havendo andado pouco mais de tres quartos de legoa aos rumos de O., S.O., hum quarto S., S.O. hum quarto O., N.O. hum quarto O., N.E., hum quarto N., e N.E.

Como os arrecifes erão muito continuados, e a navegação summamente trabalhosa para a gente, se enviou a canoa mais pequena a reconhecer mais adiante o rio, a qual de volta disse, que não podião absolutamente passar adiante as canoas grandes; por cuja causa disposemos continuar abrindo picada por terra; e deixando alli as canoas com sete soldados Hespanhoes, e alguns Indios para sua guarda, seguimos com as duas pequenas para levarem os viveres. Os officiaes e mais gente, fomos pela picada que se hia abrindo pela banda occidental; e pela opposta vimos que desaguava hum arroio, e andámos mais de meia legoa aos rumos de N.E., N.O.,

O., e N.O. hum quarto O. Toda a tarde tivemos chuva, que nos obrigou a parar cedo, e persuadidos a que com ella encheria alguma cousa o rio, e se poderia avançar mais acima delle navegando do que não por terra, estando já desenganados de que não poderiamos chegar ás suas cabeceiras d'onde estavamos muito distantes; dispusemos embarcar-nos nas duas canoas pequenas, com só dez homens escolhidos dos Paulistas, e continuar adiante com ellas.

Dia 30.

Depois de haver despachado a gente que não era necessaria, para que se unisse com a que ficou atraz com as canoas grandes, começámos a navegar ás 6 e meia, e passado algum espaço de muitos arrecifes encontrámos o rio largo, e nos entremeios dos arrecifes dava boa navegação, e ás vezes extensa. Parámos ás 11, havendo andado pouco mais de huma legoa e hum terço, por varios rumos, e continuadas voltas do 4.° ao 3.° quadrante, deste gyra de novo pelo 4.° ao 1.° até E., d'onde torna pelos mesmos 1.° e 4.°, do 3.° quadrante até chegar ao rumo do S. Marcámos dois arroios na banda occidental. Pela tarde se continuou com o mesmo fundo e margens, e se marcou outro arroio da mesma banda: parámos havendo andado perto de huma legoa, com as mesmas voltas, passando do 4.° ao 3.° quadrante, e voltando daquelle ao 1.°, se tornou de novo ao 4.°.

Dia 31.

Sahimos ás 6 da manhã, e ás 8 havendo deixado pela banda oriental hum arroio, e andado mais de meia legoa aos rumos de O.S.O., S.O., S.S.E., S.O. hum quarto O., e O.S.O., encontrámos com

hum salto bastantemente grande, que atravessava o rio de huma banda á outra. Sua altura era de duas toezas, e só ao lado oriental tinha hum pequeno canal muito rápido de dois palmos de largo, que corria entre dois elevados penhascos, em cujo pé havia tal profundidade, que impedia manter-se em pé pessoa alguma para poder empurrar.

Vista a difficuldade de se poder vencer este salto, e risco de que se rompessem as canoas, se se intentasse superalo, determinámos voltar desta paragem, e pôr nella hum marco, que fosse tambem signal para conhece-lo vindo da sua origem para baixo. Pela banda occidental donde sobe huma serra muito alta, fizemos desmontar todas as arvores, e ramos da ribanceira, deixando no meio huma só muito grossa á que chamão *Tapiá*, a qual distava 15 toezas da agua, e na altura de pouco mais de 8 palmos, se dividia seu tronco em tres grandes ramos, inclinados e muito altos, e em hum delles, que olhava para o rumo das cabeceiras se gravou huma cruz de dois palmos de comprido, e hum de braço. Do pé desta arvore para o N. se fez huma picada até o meio da serra, e os dois geografos levantárão o plano do terreno, e debuxo da arvore. Ao meio dia começámos a navegar para baixo, e perto da noite chegámos ao lugar em que havião ficado as canoas, chovendo-nos fortemente toda a tarde.

Dias 1, 2, 3, e 4 de Abril.

Em o primeiro de Abril, viemos a fazer meio dia pouco mais abaixo da forqueta; e pela tarde navegámos quatro legoas e meia, chovendo-nos todo o dia, o que tambem succedeo ao seguinte, que andámos 5 legoas. A tres navegámos quatro le-

goas e hum quarto, e parámos passado o primeiro salto; e ao quarto depois de navegadas seis legoas, chegámos á boca do Pepiri onde estavão os commissarios. A distancia desta ao salto, em que ficou a marcha, seguindo as voltas do rio, he de 24 legoas e meia, e d'alli ás suas cabeceiras, que pela côr de suas aguas, dizião os Paulistas conhecedores, e experimentados nisto, devião ser de pantanos, fizemos juizo houvessem de 14 a 15 legoas. O curso do rio, encachonado entre elevadas montanhas, e serras asperissimas cobertas de arvores, que o cercão por ambos os lados, he uniforme em arrecifes rapidissimos, e fundo sempre de pedras, deixando profundidade sempre nos intermeios daquelles, de modo que nas suas crescentes dará boa navegação.

Dias 5 e 6.

Reconhecido pelos commissarios o diario antecedente, e confrontados os planos que presentárão os geografos em que entre ambos estavão accordes, tratárão aquelles do modo de poder examinar o rio, mais adiante do que se havia executado; porêm pela mesma relação, e o informe dos geografos, considerárão que para consegui-lo, era preciso huma demora mais larga, a qual soffria a falta de viveres que começavão a sentir os Indios; os quaes pela natureza, e estreiteza das balsas, não podérão trazer os bastantes, e alêm disto só se poderia lograr o reconhecimento da origem, em canoas muito pequenas e ligeiras, das quaes só tinhamos duas, que levavão muito pouca gente, a qual não era sufficiente para os trabalhos de arrasta-las nos saltos, e de picada quando esta se fizesse indispensavel, por não ser já navegavel o rio; e muito menos se alguns infieis os inquietassem na marcha. A' vista destes em-

baraços e difficuldades, resolvêrão conforme o artigo VI. das instrucções particulares, baixar pelo Urugay, e subindo pelo Igua-su buscar o rio que podesse unir com o Pepiri, para inquirir por aquelle a origem deste, que não se havia podido vêr por esta parte; approvando esta parte da demarcação feita pelos geografos das duas nações; e em virtude della reconhecêrão como pertencente aos dominios de S. M. F., todo o terreno que cahe ao oriente do rio Pepiri; e como pertencente a S. M. C., o que se estende ao occidente do rio, segundo o artigo V. A alta serrania que por todas as partes nos rodeava, e cobria os horizontes, não dava lugar a poder-se observar o Sol em seu oriente e occaso, para determinar a variação magnetica; o que se executou valendo-se dos angulos, que a sombra de hum fio subtil fazia, com o N. da bussola quando o Sol obtinha as mesmas alturas pela manhã e á tarde; e como este astro estava já mais distante do zenith ao meio dia, dava lugar o pé do quarto de circulo, a observar suas alturas meridianas, pelas quaes igualmente que as das estrellas se concluio a latitude com segurança.

Não succedeo o mesmo com a longitude; porque as continuas chuvas, acompanhadas de furiosas tempestades de trovões e relampagos, que tivemos durante a estação neste lugar, não havendo-se verificado, que passassem tres dias seguidos sem agua, e mais que tudo a obstinada porfia das indispensaveis nevoas, que começavão das 10 da noite para cima, e ás vezes antes, alcançavão até depois de sahir o Sol, que era pelas nove do dia, nos havião impedido o podella determinar, e havião feito inutil o trabalho que continuamente se tinha de regular o pendulo, e preparar o necessario para observar as immersões dos satellites de Jupiter que naquelle tempo succedêrão.

Em a noite de 5 para 6, ainda que com o Ceo carregado, e nuvens passageiras da chuva do dia, se pôde lograr a immersão do 3.º satellite; porêm discrepando muito entre si os tempos a que dão as taboas de Bradeley, para o observatorio de Grenwich, e as de Cassini para o de Paris, pareceo não se devia fiar della, em quanto não se tinhão correspondentes, de lugares conhecidos com que compara-la; e como por outra parte foi importante saber a longitude da boca deste rio, tanto para situa-la devidamente com o ponto principal da demarcação, quanto para conhecer melhor aquelle por onde se devia entrar, subindo pelo Igua-sú, se determinou apurar mais a paciencia, e tentar se podia lograr alguma immersão do primeiro satellite, que tirasse em parte a duvida. Para este fim, não permittindo a escassez de viveres nos Indios demorar-nos alli todos, resolvêrão os commissarios, que ficassem os astronomos das duas nações, com os instrumentos, viveres e gente necessaria, a esperar até a do dia 27, se antes não logravão fazer alguma boa observação; e voltarem com o resto das partidas ao povo de S. Xavier, para dali passarem ao de Corpoy a pôrem nelle, sem perda de tempo os barcos, e mais aprestos que se necessitavão para a viagem do Parána e Igua-sú.

OBSERVAÇÕES.

1759. BOCA DO RIO PEPIRI NO URUGAI.

Da variação magnetica.

Angulos que a sombra do fio fazia com o N. da agulha, quando o Sol obtinha as mesmas alturas.

Angulos da manhã N.E.	*Alturas apparentes do limbo inferior do Sol.*	*Angulos da tarde N.O.*	*Variação N.E.*
Alt. — 2. 30° 05′	37° 50′ 00	57° 01′	13° 28′ 00″
23 48	38 50 00	56 41	13 26 30
28 56	41 46 00	55 20	13 27 00
27 19	42 15 00	54 13	13 27 00

Meia entre todas . . . . . 13° 27′ 8″

		Limbos do Sol, e estrellas.	*Alturas meridionaes apparentes.*	*Latitudes.*
Março dia 9.		Limbo superior.	67° 32′ 23″	27° 10′ 02″
	♊	De Pollux . . .	49 43 17	05 15
	♊	De Pollux . . .	41 57 44	08
	a	Procyon	57 02 04	04
12.		Limbo inferior.	65 43 29	51
	a	Procyon	57 01 59	9
	B	De Cancer . . .	52 57 14	05
25.		Limbo inferior.	60 42 14	56
26.		Idem	17 59	08
30.		Idem	58 45 43	08 59
	a	Procyon de Pollux	46 19 11	55
Março 30.	*a*	Regulo	49 43 34	09 34
Abril 2.		Limbo inferior.	57 36 20	08 56
6.		Idem	56 04 44	10 00
11.		Idem	54 12 49	09 33
15.		Idem	52 46 24	08
16.		Idem	24 29	46

Meia entre as 17 observações . . . . . 27° 9′ 23″

De longitude.

Immersão do 3.º satel. de Jupiter observada com o mesmo telescopio e pendulo, tempo carregado, e nuvens passageiras, a noite de 5 de Abril	*Tempos no pendulo.* 14h 31′ 47″.
Meio dia observado a 2 de Abril por correspondentes do Sol, com 5 ½ h de intervallo	12 02 16
Idem, corrigido por mutação em declinação.	25
Meio dia a 6 por correspondentes com 6 horas de intervallo	11 51 40
Idem corrigido	49
Donde se conclue foi a immersão em tempo verdadeiro	*Tempos verdadeiros.* 14 38 50
Em observatorio de Grenwich, segundo as taboas de Bardley	18 20 25
Em o de Paris segundo as de Cassini	18 18 56

De barometro e thermometro.

		Poleg. Linh.	
Março 12.	Barometro. . .	26 3 ½	A's 2 da tarde tempo sereno,
	Thermometro.	1035 ⅓	com muito calor.
26	Barometro. . .	27 2 ⅓	A's 6 da manhã com neblina, e fresco.
	Thermometro.	1015 ½	

A maior altura a que subio o mercurio no barometro, desde o dia 8 de Março até o dia 3 de Abril, na mesma margem do rio, foi a segunda, e a menor a primeira; e suas mutações regulares erão de 26 pollegadas, 8 linhas, á 27.

A maior altura a que subio o liquor no thermometro foi a 1035 ½ a 12 de Março, e se mantinha regularmente desde as 11 até ás 4 da tarde em 1030, pouco mais ou menos.

Em o dia 7 de Abril, depois de passada huma forte trovoada de trovões e chuva, se abatêrão as tendas para marchar, e se achárão todas podres, não se havendo podido enxugar da agua que lhes

vinha das nuvens, e da que passada esta, recebião das folhas das arvores de baixo das quaes estavão armadas, tanto por não haver terreno descampado, como por defender-nos dos ardentes raios do Sol. Ao meio dia sahimos da boca do Pepiri, e sem embargo das muitas chuvas, como estas pelo commum vinhão de N.E., e N.O., achámos o rio Urugay com menos agua das que tinha á hida, de modo que encalhavão as canoas a miudo, ainda buscando os canaes do meio para passar os arrecifes, e em hum dos que estavão immediatos ao salto, entrárão golpes de agua nas canoas, que nos molhárão a todos, e obrigárão a mudar de roupa.

Em os tres primeiros trajectos de terra, se arrastárão do modo que se fez quando subimos, e no quarto em que estava a pendente, se poz huma retinida com que baixárão suavemente, ainda que algumas rompendo os cabos se precipitárão; mas não desviando-se do caminho cahirão na agua, e tornárão a surgir, sem haverem padecido. Não se podêrão acabar de passar todas este dia, e as que ficárão acima o fizerão ao seguinte, que estando promptas bem cedo continuámos a navegação. Algumas canoas seguirão o meio do canal, cuja rapidez as levava como huma setta disparada, e as poz a breve espaço na boca do rio Yaboti, d'onde esperava a gente que havia ficado. Immediatamente se começárão a formar balsas das canoas que vinhão soltas, em cuja obra se gastou o restante do dia. Em quanto estavamos em o Pepiri, se foi por ordem dos commissarios reconhecer o rio Yaboti que á hida havia parecido consideravel por sua boca; porêm não se pode navegar mais de tres quartos de legoa, aos rumos de N., N. hum quarto N.O., N.E., hum quarto S.E., E. hum quarto N.E., e N.E. hum quarto E., por causa da sua pouca agua, e muitas pedras de

que se compõem seu fundo e margens; e ainda neste curto espaço se passárão 5 arrecifes; e a 500 toezas da boca, na volta que de N. hum quarto N.O., faz o rio a N.E. hum quarto N., se vê huma ilhita encostada á banda oriental, onde he mais elevada a serra, que pelos dois lados cerca sua madre.

Outra furiosa tempestade em que os raios andárão bem immediatos, e a chuva começando á meia noite, durou quasi toda a manhã do dia seguinte 9; o que nos obrigou a sahir perto das doze, e navegando pelo meio do rio, onde se buscavão os canaes para passar os arrecifes, se fôrão observando cuidadosamente os rumos, distancias e rios, que desembocavão para ratificar o plano, que se havia levantado á hida. Ao anoitecer parámos defronte do rio Ipahucaráy, com perto de 5 legoas de navegação.

O dia 10 navegámos alguma cousa, mais de 6 legoas, e o dia 11, parámos no terreno que occupão os Indios infieis que em maior numero que á hida sahírão a fallar-nos, e chamavão com não menos efficacia e gritos; porêm como não havia á mão cousa que se lhes dar, nem possibilidade de os entender, continuámos nosso caminho o que visto por elles, hum como com certo genero de desafogo, disparou huma frecha á ultima balsa Portugueza, a qual pela distancia em que se achava, não fez effeito. Ainda nos seguião parte delles, quando appareceo huma anta no meio do rio, e como a gente estava anciosa de carne fresca, da qual havia tempo carecia, remárão com as canoas para ella, e cercada se matou a balasos, ainda que ella procurava livrar-se com frequentes mergulhos, com os quaes se occultava de baixo da agua, por mais de 4 minutos, surgindo muito distante do lugar d'onde se havia submergido. O primeiro tiro que ouvírão os Infieis lhes avisou o zunido da balla, que arma era aquel-

la, para fugirem precipitadamente ao asilo do seu bosque não tornando a apparecer.

Andárão neste dia 8 legoas e meia, e se parou defronte do rio Gucrayminim.

O dia 12 se fez meio dia, e tambem noite, na ponta immediata abaixo do salto de Mbutiay havendo andado perto de 5 legoas sómente, por esperar as balsas; que passárão com trabalho os arrecifes, pela pouca agua, e huma não pôde chegar até o amanhecer do dia seguinte, em que se continuou, e andadas 7 legoas e hum terço, se parou perto do rio Ibiraú. O dia 14 navegámos pouco mais de 6 legoas, e chegámos a dormir á capella de S. Luiz. Os arrecifes deste dia se salvárão com menos felicidade que os antecedentes: no de Iniay, que se passou pelo braço de E., onde as ondas erão fortes, recebêrão todas as canoas alguns golpes de agua; mas no de Itapuá, que sempre nos foi penoso, vêr talvez perigado alguma das balsas, se hum Indio Vaquiano, que vinha em huma dellas, não as houvesse encaminhado por entre as ilhas, onde havia passo seguro.

As canoas que hião por diante ignorando aquelle, seguírão o canal da banda occidental, pela qual haviamos passado á hida, e em seu salto se vírão quasi viradas as do commissario, e geografo Hespanhol, em parte d'onde com as ondas e corrente, se temia por muito difficil, que ainda os bons nadadores houvessem podido salvar a vida; porêm livres deste grande risco, que poderia haver sido funesto, sahírão com as canoas cheias de agua e os papeis, livros, e mais cousas que nellas vinhão, que foi preciso deterem-se para secca-los. Finalmente o dia 15 ás 8 horas da manhã chegárão ao porto de S. Xavier. Todo o anhelo, e ancia da vista, era estender-se para os descobertos campos, em que livre de obs-

taculos podessem desafogar o animo da comprehensão a que os enredados, e sombrios bosques, o havião cercado por mais de dois mezes, que nos obrigárão a empregar na viagem as difficuldades e embaraços, que diariamente se hão referido, ainda que a distancia até á boca do Pepiri seja sómente de 41 legoas.

Com a idea de continuar embarcados até ao passo da Conceição, sem mais demora neste povo, que a precisa para recolher os trastes que havião ficado nelle, se deixárão carregadas as balsas, e se enviou huma canôa com alguns Indios, que reconhecessem os arrecifes que ha no entremeio, para sahir da duvida que occasionava a discordia dos Vaquianos, dos quaes huns asseguravão estar muito baixo, para que estas podessem passar com a carga, e outros davão por seguro o passo. Voltou aquella com a noticia de que só descarregadas podião navegar; pelo que resolvêrão os commissarios que os dois geografos fossem á ligeira pelo rio levantando o plano, e seguir por terra com os mais officiaes e tropa, dando-lhes a esta descanço da fadiga passada, o tempo necessario para habilitar os carros e carretas, que havião de servir para o transporte das equipagens, e resto de viveres até o povo da Candalaria. Com esta determinação sahírão os geografos o dia 20 em duas balsas ligeiras, e passada a chuva que houve os dias seguintes, marchárão os commissarios; e a 23 fôrão dormir ao povo de Santa Maria, do qual no dia seguinte passárão ao da Conceição onde esperavão os geografos desde o dia 22; que cada hum apresentou ao seu commissario, o plano que havia levantado daquella parte do rio, com o diario seguinte.

Dia 20.

Sahimos do povo de S. Xavier pelas 3 da tarde, e navegando a S.E., fica arrimada á costa occidental huma pequena ilha. Volta o rio a S., e no principio desta direcção recebe pela banda oriental o pequeno rio *Aperiy*. A distancia de perto de meia legoa deste, e menos de dois terços do povo, lhe entra o rio *Yacarépoya-guasú* na direcção de S.O., e na de O., a menos de hum quarto de legoa, recebe o Yacarépoya-minim entre ambos pela mesma banda oriental; e no entre-meio delles se vê huin montinho não alto, coberto de arvores que he o ultimo que se distingue. Pela banda occidental se vê outro montinho alto perto do povo, e na direcção de O. N.O. entrão dois pequenos arroios sem nome. Paramos immediatos ao segundo, havendo andado perto de huma legoa.

Dia 21.

Continuámos a navegação a N.O. hum quarto O., em que pela banda oriental na distancia de hum terço de legoa do ultimo rio lhe entra o Manday, e encostado á mesma margem seguem tres ilhitas baixas, e pela opposta outras mais pequenas, as quaes passadas se encontra, na direcção de O.N.O., o arrecife chamado *Itapeitú*, no fim do qual a pouco mais de hum terço de legoa do antecedente, recebe pela banda oriental o rio Iacá, e pela occidental tres pequenos arroios. Volta o rio de O. hum quarto S.O., e S.O. hum quarto O., a S.O. hum quarto S., a cujo rumo lhe entra pela occidental *Aguarapucu*, e continuando a S.O. hum quarto O., começa o arrecife chamado *Tapitangua-itú*, em que

se vêm estender para o meio do rio duas ilhitas, não grandes, com outra menor entre ellas; e no fim da ultima entra pelo mesmo lado o rio Jacayubi distante do precedente pouco mais de hum quarto de legoa. Segue-se depois outra ilha como de hum terço de legoa de comprido e estreita, no meio da qual entra o rio *Carumbey* no braço oriental, e no occidental, por onde passámos, he hum continuado arrecife, a que chamão *Urucuagua-itú*. Distante hum terço de legoa desta, na inclinação que faz o rio de S.O. hum quarto S., a O.S.O. se encontra ilha pouco menor, que pelos dois braços faz arrecife, a quem dão o nome de *Tacaruaréitá*, pelo do rio *Tacaruaré*, que lhe entra no braço occidental, na distancia de pouco menos de huma legoa do *Tacarúaré*. Toma o Urugay a volta pelos rumos entre-meios, desde O. até S., e no principio desta direcção se vê o primeiro passo do povo de Santa Maria, e quasi no fim della fica encostada á margem occidental huma pequena ilha com curto arrecife. Na mesma volta que faz a O.S.O., recebe pela banda oriental, a mais de hum terço de legoa do ultimo, o rio *Ijui*, que he hum dos maiores, e mais consideraveis que entrão no Urugay, defronte do qual está o segundo passo de Santa Maria não distante da boca do rio *Anangüi*, que desagua pela mesma banda na direcção de O.; do qual volta até S.E. hum quarto S., onde se encontra outro arrecife de bastante comprimento, chamado *Piquipó-itú*, e tres ilhas medianas consecutivas, que colhem toda a extensão delle, e se vêm mais arrimadas á banda oriental. Parámos na opposta no principio deste arrecife, havendo andado perto de 4 legoas e tres quartos.

Ambas as margens estão bordadas de hum pequeno bosque claro, detraz do qual se vêm campos, e terreno plano.

Dia 22.

Passado o arrecife do Piquipó, cujo comprimento he de mais de hum terço de legoa, entra pela banda oriental na direcção de S.E. hum quarto S. o rio Aray, e voltando de S., a S.O. hum quarto O. recebe pela mesma banda, na distancia de perto de meia legoa, outro arroio sem nome, passado o qual se segue o arrecife tambem extenso *Capiriguaitú*, do nome do rio *Capiriguá*, que entra pela banda occidental, em cuja boca se vêm tres ilhitas pequenas, que correm na direcção de O. hum quarto S.O., passadas as quaes está o povo da Conceição, fronteiro ao de S. Nicoláo, onde chegámos pelas 8 horas da manhã, havendo andado perto de legoa e hum terço, e pouco mais de 7, desde S. Xavier, a este passo d'onde fomos por terra ao povo. Vistos estes diarios, e confirmados os planos que cada hum dos geografos havia levantado, e esta porção por sua parte, derão os dois commissarios por demarcada, reconhecendo-a por lindeiro da divisão de limites, conforme o artigo V. do tratado; e para mais constante valer deste acto o firmárão no povo da Conceição a 25 de Abril de 1759. Considerando o commissario Hespanhol, que a viagem que faltava do Paraná, e Iguasú devia ser larga, e que para levar menos consumidores de viveres necessitava gente costumada ao remo, e maneio das embarcações, o que lhe faltava á tropa de infanteria que lhe servia de escolta, determinou enviar daqui ao povo de S. Nicoláo a maior parte della que não lhe era util para aquelle fim, e supprir sua falta com gente de Paraguay, que havia pedido ao governador daquella provincia, a qual armada ao mesmo tempo, que de escolta, podesse servir ao trabalho do rio e

do bosque como os soldados Paulistas que fazião as duas cousas.

O dia 26 sahimos da Conceição, e fomos ao povo dos Apostolos, d'onde passámos ao seguinte ao de S. José, e ao terceiro chegámos ao da Candalaria, deixando no entre-meio destes dois ultimos, cuja distancia he de 7 legoas, as capellas de S. Miguel e S. Christovão, que tem seus aposentos não incommodos para se alojar. O caminho todo he bom e plano, sem mais que huma pequena serra, de pequena subida, não molesta, entre S. José, e a capella de S. Miguel; e os rios entre-meios, ainda que penosos e arriscados, quando estão crescidos com as chuvas; porêm de pouca agua, e bom passo quando o tempo está secco, como succedia na occasião que os passámos. Ainda não havião chegado a Candalaria todos os barcos dos oito povos que devião servir-nos, os quaes vierão neste e no seguinte dia, tão mal dispostos, que não offerecião commodidade para que nelles podessem hir os commissarios, e mais officiaes, e só estavão proprios para que nelles navegassem os Indios. Não obstante para se poder levantar o plano do rio desde alli, e reconhecer os defeitos que tivessem os barcos, a fim de remedia-lo em corpos, se determinou fossemos embarcados, reparando-os o melhor que se podesse. A pouca carga que se lhes metteo começárão a tomar tanta agua, que fazia duvidar o poder seguir nelles sem risco; porêm considerando a demora que havia em compolos, se poderia fazer esta curta viagem, se resolveo executa-lo.

O dia 3 de Maio nos levámos do porto da Candalaria, e vencendo com os remos o impeto das aguas, que era menor pelas margens, seguimos arrimados ao oriental. Este dia e o seguinte,

se navegou sem novidade, ainda que vagarosamente; porque os aprestos dos barcos, e o cuidado de estarem quatro homens incessantemente esgotando-as, e particularmente o de Santa Anna, em que hia o commissario de Portugal, não dava lugar a muita diligencia. Deixámos pela mesma oriental o rio *Aguapey*, o *Igarupá*, que porto do povo de S. Anna e o *Yabebiri*, que tambem o he do Loreto, com outra porção de canhadas ou arroios pequenos; e pela banda occidental o passo da Trindade, pouco mais abaixo de hum arroio grande.

Ao terceiro dia chegámos ao passo, e porto de S. Ignacio Minim a fazer meio dia, e sahindo ás duas da tarde para continuar, a pouco espaço cresceo tanta agua no barco do commissario de Portugal, que não sendo bastante todo o esgote que a gente lhe fazia, foi preciso arribar ao mesmo porto, antes que se fosse a pique; e descarregando-se logo, e puchando á terra se reconheceo ligeiramente, e compoz de modo, que podesse aguentar até Corpos, onde contavamos chegar em hum dia. No dia 6, ás 3 da tarde seguimos a marcha, e ao seguinte houve huma grande trovoada de vento, chuva, relampagos tão fortes, e com tal escuridade, que até aqui haviamos tido, a qual nos obrigou desde pela manhã, a ganhar a boca de hum arroio para assegurar os barcos, em quanto durava a furia do vento, e das encrespadas ondas que esta fazia levantar no rio; e porque durou toda a tarde, e parte da noite, se andou pouco, e deu não pequena molestia o poder-nos resguardar, e igualmente a carga dos barcos, que passando a chuva os couros podres das toldas, augmentava a agua que os ditos tomavão; de modo que toda a noite se passou em esgota-las, sem que nove homens fossem bastantes para evitar a que vertia o

de Santa Anna. Pela banda oriental deixámos as bocas de tres arroios grandes, e passada huma ponta pouco mais abaixo, da que se vê na banda opposta outro passo do povo da Trindade, onde se encontrão avançados huns paredões de pedra elevadissimos, termo daquelle ramo da serrania que dissemos no principio, acabava no Paraná; os quaes parece cortou a natureza a prumo, para dar passo a este rio, terminando-os em tres picachos prominentes, deixando lugar ao curso do rio *Ybay* e *Iguaú* immediatos entre si, offerecendo logo á vista outro altissimo penhasco igualmente escarpado, o qual fórma cume.

O dia 8 que amanheceo sereno e fresco, proseguimos, e a pouco mais de huma hora de navegação, teve o bote da Candalaria a fatalidade de haver-se fundido, pela impericia dos Indios, ao que contribuio o não entenderem o que se lhes mandava, nem o poderem fazer com a promptidão que pedia o caso, havendo de ser por meio de interprete. Ao passar huma corrente entre huma ilha baixa de pedras, e a terra firme, cuja ribanceira escarpada não permittia sirgar, a rapidez daquella repellio o bote, e o piloto em lugar de deixa-lo hir com a corrente voltou a prôa para terra, com o que deo lugar a que o mastro, ou o páo da vela, se enredasse nos ramos salientes de huma arvore; ao mesmo tempo que dois Indios se deitárão á agua, e não podendo tomar pé se pegárão ao bordo, e fazendo esforço para ganhar de novo o bote, o acabárão de inclinar de modo que bebendo agua por todas as partes, se foi logo a pique. Como na occasião estava o rio muito baixo, a profundidade que alli havia não foi tanta que podesse cobrir a toldinha, cuja fortuna salvou o commissario de Hespanha, e ao religioso capellão que vinha com elle, os quaes não tendo fóra da agua mais que a cabeça, podérão rom-

pendo os couros que servião de coberta á camara por onde os tirárão soccorridos e livres do naufragio em que por não saber nadar, e estarem serrados sem liberdade de sahir, haver perecido sem remedio, tendo o rio mais hum palmo de agua. Todos molhados passárão a outro bote, que veio em seu soccorro, no qual os provêrão de alguma roupa para mudarem a de que carecião, por estar a sua toda debaixo da agua; e saltando em terra na ilhita pozerão o primeiro cuidado em livrar a papeleira que continha o tratado, instrucções, mappas, diarios, livros e mais papeis que contavão esta por segunda molhadura; tudo se tirou em hum miseravel estado; e para que podessem ficar de algum modo serviveis, se pozerão a seccar em quanto se alijava o bote da restante carga, para que podesse surgir. A maior parte dos viveres e roupa de vestir, mettida por mais de duas horas no fundo do rio ficou perdida, e para que tivesse todos os aggregados de verdadeiro naufragio, desapparecêrão tambem algumas alfaias de prata, que vinhão servindo á mão.

Em quanto se estava nesta manobra, se deo aviso por terra ao povo de Corpos do qual distavamos huma legoa, que logo enviou hum barco e duas balsas, para conduzirem a carga. Por este accidente parámos em huma capella do mesmo povo, que está sobre a ribanceira, na distancia de meio quarto de legoa, onde se passou a noite.

O dia 9 depois de haver deixado na banda occidental, a boca do rio *Capiguari*, e por entre ambas varios arroios pequenos, chegámos ás 11 horas ao porto de Corpos, e dada providencia para que se descarregassem os barcos, e conduzisse a carga ao povo, que dista perto de meia legoa do rio, passamos-nos a elle. O máo estado que se tem dito tinhão aquelles, pedia huma composição, que podes-

se ser duravel, e não nos aventurasse a hum trabalho irreparavel, em desertos sem recurso, especialmente quando não havendo-se reconhecido as cabeceiras do Pepiri, se considerava a viagem mais dilatada do que antes se cria; por esta causa ordenárão os commissarios se puchassem todos e encalhassem, para que se lhes fizesse huma crena firme, e proporcionada ao tempo que devia durar, e ao rio por onde se devia fazer a navegação. Começado o trabalho, se achou o de S. Anna que era o maior de todos, tão velho, e suas madeiras tão podres, que era preciso, ou desfazelo ou construilo quasi de novo; e elegendo-se o primeiro por mais breve, o supprio seu povo com outro bote pequeno, que tinha menos que reparar. Não era muito melhor a disposição em que estavão os do Loreto, e S. Ignacio-minim; porêm não havia modo de pode-los ratificar, nem de passarmos sem elles; e não tendo ainda os que necessitavamos, foi preciso fazer-lhes huma renovação quasi total, mudando-lhes curvas, cintas, talabardões, chaves, muita parte do taboado, e pondo-lhes camaras em que os officiaes que hião trabalhando, o podessem fazer com menos incommodidade, e alguma defensa do Sol e chuvas; fazendo-lhes tambem novas toldas de couros, para resguardo da carga e vogadores.

A crena destas embarcações he de muito pouco custo; porque em lugar de estopa, usão das folhas de huma planta ou herva silvestre, commua nestes bosques, muito parecida a ananazeiros ou pinhas, como chamão os Hespanhoes, em outras partes lhe dão o nome de pinhoela, e aqui no Brazil de *Caraguatá*, a qual pisada ou machucada, fórma fibras estopôsas, das quaes se servem para o dito ministerio. Para cobrirem, e segurarem esta, como se faz com o breo, se servem de sebo derreti-

do, misturado e conglutinado, com cinza de capim fino, que impede bastantemente o ingresso das aguas; e sendo de pouca duração por sua natureza, o he muito menos pelo que a elle acodem os peixes sem embargo da mescla que se lhe põe de cinza para que lhes seja menos grato.

Do mesmo modo compozerão os Paulistas, o melhor que permittio seu feitio informe, oito canoas das menos más que havião, para que levando cada barco a sua podessem ter soccorro em algum trabalho, e ainda que se procurou escolher as medianas, para pode-las arrastar no salto do Iguasú, se acaso suas margens dessem lugar a fazelo, foi preciso, á falta destas, levar duas grandes.

Pelo uso que no Urugay, e na picada do Pepiri, se fez das facas de mato que tinhamos, se havia visto que pelo seu feitio, e falta de aço, erão de pouca utilidade, e davão muita fadiga aos trabalhadores, lastimando-lhes as mãos; e como ao diante haviamos de tornar a precizar dellas, se mandárão fazer outras mais commodas, e bem calçadas de aço, para que podessem facilmente cortar o pequeno mato, que he preciso destruir nas picadas. Juntamente se forjárão huns ferrões ou pontas de ferro, com seus ganchos, que mettidos nos botadores se podessem firmar melhor nas pedras do fundo, e quando fosse necessario segurar nos ramos com os ganchos. Finalmente considerando que havia ser preciso fazer canoas no Iguasú, e outros rios por onde se houvesse de navegar, se preparárão enchoz, goivas que podessem servir a este fim.

No dia 18 chegárão 23 Paraguays, e hum cabo bem armados, os quaes a pedido do commissario Hespanhol, enviou o Capitão General de Paraguay, para o serviço de sua partida.

Estes que havião sahido da Assumpção ao pri-

meiro do mez, vierão por terra até ao povo da Trindade, do qual passárão a este em hum bote, que se fez deter por não serem bastantes os que alli tinhamos, e tratando-se logo de sua compozição, se executou o mesmo com outro barco da Candalaria, que conduzio aos dois astronomos que havião ficado no Pepiri, os quaes chegárão no dia 26, não havendo podido lograr a observação que se desejava, pela contumacia dos máos tempos, e diarias neblinas que tiverão até 27 de Abril que se voltárão, logrando sómente o repetir a observação de mais algumas alturas meridianas do Sol. Não era só no Pepiri a renitencia das nevoas, senão tambem que alcançávão frequentemente a este povo; e como mais avançado o Inverno tardárão muito mais em dissipar-se, e houve vez que em todo o dia cobrírão o Sol.

Em o dia 30 do Glorioso S. Fernando, com o motivo de celebrar os de S. M. C., fez seu commissario huma reverente e fiel demonstração de seu jubilo, com missa solemne, e *Te Deum Laudamus*, que entrou seu capellão com a musica do povo e triple descarga de infanteria da sua tropa, honra que fez igualmente a de Portugal. Depois desta função, a que, alêm dos officiaes das duas nações, assistio o cabido do povo de ceremonia, e multidão de Indios e Indias, attrahidos da novidade que lhes causava esta nova festa, a que não estavão costumados a solemnizar; e pela mesma causa se procurou maior apparato, servindo-se huma delicada mesa em que com accorde de regosijo se renovárão os desejos da saude, e prosperidades de novos annos.

O cabildo teve sua comida, a que chamão *Carígua-sú* do mesmo modo, que se faz na festa do Santo do povo. No dia 6 de Junho em que se celebra, e cumpre annos S. M. F. fez seu commissa-

rio igual demonstração da sua fidelidade, e respeito a seu amo, com o maior esplendor, e reciproco jubilo de todos.

Em quanto se trabalhava incessantemente no apresto das embarcações, para o que dérão os PP. os auxilios que se lhes pedírão, se prepararão tambem os viveres, que se reduzírão a maior parte, a legumes e ainda que se havia feito de antemão provisão de carne charqueada, foi em menos quantidade pelo receio de que entrando os calores se secasse demasiadamente, e com a humidade propria destes temperamentos acodisse a ella a polilha, e a consumisse como havia succedido, no que se dispoz para a viagem do Urugay, que por estas causas se perdeo grande parte, e se poz incapaz de se comer. Compostos os barcos se dividírão a 4 por nação, com igual numero de canoas; mas vendo-se que não cabia nelles toda a provisão, que se considerava necessaria para os Indios que hião, se tomou entre ambos outro barco que levasse o pertencente de cada partida, e seguisse a alcançar-nos no salto do Igua-sú.

Entre os Indios destinados ao trabalho pareceo (ainda que inteiramente inuteis para elle) levar huns Guayánas extrahidos dos bosques, que havião neste povo, para que se, como elles nos asseguravão, encontrassemos no Iguaçú Indios de sua nação, servissem de interpretes, a fim de podermos com o agasalho, e o attractivo de algumas dadivas de roupa e chucherias, que elles estimão, tirar-lhes noticias de seus paizes, e dos rios que desejavamos; esperança em que se fundava a maior brevidade da viagem, e algum conhecimento do terreno.

No povo de Corpos se determinou com repetidas observações de sol e de estrellas, a latitude de 27° 7′ 49″.

A variação magnetica de 12° 35′ 27″. Obser-

vou-se tambem huma immersão do primeiro satellite de Jupiter o dia 13 de Junho ás 11h 5′ 24″ de tempo verdadeiro.

No dia 20 de Junho pelas 11 horas da manhã começámos a navegar, seguindo a costa oriental do rio, pela qual foi acompanhando aos barcos, grande multidão de Indios de ambos os sexos até o rio *Moricará*, que lhes embaraçou o passo.

Parámos a tres quartos de legoa de distancia; d'onde se distinguia com claridade o povo, e deixámos da mesma banda a boca do rio *Yacanguasú*, que estendendo-se ao interior, termina por esta parte as chacaras dos Indios. Ao terceiro dia deixámos pela banda occidental, a perto de 5 legoas do povo a boca do rio *Pirapopó*: traz sua origem das vertentes da serrania de *Casapá*, e corre precipitado por saltos e arrecifes, com profundidade grande nos entre-meios destes, onde abunda de peixe, e no seu lado septentrional tem hervaes.

A pouco menos de 3 legoas deste, se encontra pelo oriente a boca do rio *Ibirayi*, porto de huma pequena estancia de Corpos, e pela grande abra que faz, se descobre a distancia no interior, campo limpo que foi o ultimo que vimos. A quasi igual distancia deste, entra pelo occidente o rio *Pirauyubi* tambem consideravel, e perto de sua boca, se vírão duas cruzes qne denotão a divisão de termos dos povos de Corpos, e de Jesus.

Neste espaço entrão no Paraná pelos dois lados outros varios rios de menos consideração, e muito a miudo arroios já grandes, já pequenos, que em quanto tem dado lugar, o ponto do plano se tem situado nelle.

Desde antes do Ibirayi, começa a estreitar-se mui sensivelmente o rio, e são mais repetidas as

correntes sirgando a gente por terra, por não poder rompe-las com o remo.

Anecessidade de hir encostado ás margens, para evitar a invencivel força daquellas pelo meio, nos fazia perder parte do caminho; porque encontrando por alli os barcos com algumas pedras, que cobertas se levantavão sobre outras, dando pouco fundo encalhavão frequentemente, de sorte que para tira-las, e poder proseguir se lançava toda a gente á agua para os suspender, e puxar ao mesmo tempo para traz, a fim de que esta com o impulso daquella força, os fizesse retroceder pelo mesmo caminho que havião entrado; e por esta causa he mais perigoso e difficil de sahir do risco vindo rio abaixo.

O terreno das ribanceiras he elevado, e de distancia em distancia com alguns montinhos, por entre os quaes correm os rios, e arroios. O dia 25 passado o rio *Caruguarapé*, que desagua pela parte oriental, encontrámos pela mesma tres Indios infieis que nos disserão os *Guananas* que traziamos, erão tambem Guananas da Toldaria de Curiy, que estava dividida em varios ramos ou Cacycados. Os Guaraniz tem recebido delles algum damno, e dizem que são máos, e lhes fogem navegando pela banda occidental, pela qual os praticos nos levárão tambem. Não obstante aos gritos e signaes, com que chamavão e offerecião, hum cabaço de mel, chegou o barco do astronomo de Portugal, que seguia aquella banda; mas só se contentou com vér-lhes de mais perto a figura, sem poder-lhes entender o que dizião. Do lugar onde parámos se enviou huma canoa, com os que tinhamos de sua nação, para que lhes falassem, e attrahissem com algumas dadivas que lhes enviámos, e no fim de huma larga conferencia, voltárão sem elles dizendo que a grande re-

pugnancia, que tinhão para vir onde estavamos, era porque alli vinhão padres aos quaes temem.

He crivel que os muitos barcos, figuras, côr e vestidura das gentes que vinhão no que chegou a elles, os amedrentasse tambem. Elles pedião sómente roupa, e verdadeiramente era o que mais necessitavão; porque estavão de todo núS. Não são brancos, e bem formados, como os do Urugay, senão da côr ordinaria dos Indios; mal feitos e cambaios, ou de pernas muito delgadas, pouco direitas, e o andar torto, mettendo as pontas dos pés para dentro.

Semeão milho, e nesta occasião se achava a maior parte delles na sementeira, da qual voltão pelo verão á margem do rio, que neste tempo abunda grandemente de peixe, que o pescão com arco e frechas, que são as suas armas. Esta noite de 25 se observou a latitude do acampamento de 26° 43' 35", hum terço de legoa abaixo do rio Tembey, que desagua pela mesma banda occidental, distante 5 legoas do Pirayubi. O rio Tembey he memoravel para os Guaraniz, por causa da perda que há annos atraz tiverão de fronte, e immediatos á sua boca de huma balsa carregada de herva, sem que nenhum dos que a conduzião podesse escapar, para que referisse como foi o caso. Os Indios propensos sempre ao prodigioso, o attribuem a algum animal marinho, que vendo o fogo que vinha nella a submergio, porêm he verosimil, que algum romoinho daquelles repentinos, que já aqui os ha, ainda que não tão frequentes, ou algum descuido dos que vinhão dentro nella, occasionasse a submersão, e ficando todos debaixo da mesma balsa, com a grande força da corrente, lhes impedisse o poder valerem-se da sua habilidade de nadar. Seja qual for a verdadeira causa deste accidente, de que fórão testemunhas os Indios de outros

barcos que a acompanhavão, que a virão submergir de improviso, sem poder-lhes dar soccorro, he certo que elles tem cobrado grande temor a este passo, e o evitão buscando a banda oriental, sem embargo das pedras que nella ha occultas, nas quaes as nossas embarcações guiadas pelos Vaquianos, dêrão seus golpes, e algumas por causa delles tomárão agua.

O dia 26, parámos passada a boca do *Paranáy-guasú* rio grande, que a duas legoas e dois terços de distancia do Tembey, desagua pela banda oriental por duas bocas, das quaes a septentrional he larga, formando barra de arêa, que neste tempo estava patente. Este nome que quer dizer *Paranámaú*, se lhe poz porque defronte, e mais acima delle ha no grande Paraná, que corre muito estreito e rapido, perigosos romoinhos a que chamão *Jayburú*, que vale o mesmo que rio revolto; e são tres pedaços bem máos que passámos á sirga. O rio em todo este espaço não tem ribanceira, senão dois paredões que se elevão com bastante declivio por entre os quaes corre, deixando entre sua falda, e a superficie da agua alguns espaços de arêa, e mais commummente de pedra negra. Desde a metade, ou terço de sua altura para cima, começão as arvores entreveradas, daquellas canas grossas a que chamão *Taquaras*, que fazem cerradissimo e aspero o bosque de toda a extensão do rio, cujo arvoredo não he muito alto.

A duas legoas se encontrárão duas restingas, quasi fronteiras de pedras planas, e cobertas de huma herva, ou capim miudo muito verde, que fazem outras tantas campinas agradaveis á vista. No arremate destas ha huma ilha como de 350 toezas de comprido, que tambem he de pedra, e terra muito alta.

Fórma huma especie de arvoredo coberto de intrincado bosque, ao qual chamão os Indios *Ibitigua-hú*, ou *Monte de pranto*, porque em outro tempo, dizem, o ouvião alli de animaes, cuja especie não sabem determinar.

A neblina que era frequente e tão densa, que a muito curta distancia não se podia distinguir, nos impedia o observar, e obrigava muitos dias a sahir tarde, por esperar a que se dissipasse, para levantar o plano, e evitar os golpes dos barcos contra as pedras: não obstante isto o do astronomo Portuguez deu hum tão forte, que deitou fóra hum rombo, e houvera podido perigar se entre as muitas pedras da ribanceira não houvesse deparado a fortuna huma enseadinha de arêa a que pode chegar prontamente para concertar, e compor-se. A 6 legoas e hum terço do Ibitigualhú occorre o passo, e ilha do Pareha, temido com razão pelos Indios. Este he huma restinga comprida de pedras, que cobre o rio nas suas crescentes, e em seu extremo tem huma ilha alta coberta de arvores; e no seu braço oriental, pelo qual he forçoso passar, quando o rio por baixo não dá aguas bastantes ao occidental, como neste tempo aconteceo, faz huns vortices, e arrebentações formidaveis; ao que chamão os Indios panelas; e para evitar sua furia he preciso que vão os barcos encostados á mesma restinga ou ilha, encalhando a cada passo, com summo trabalho da gente que sirga. Ainda passado este ficão adiante outras fortes, e repetidas correntes, que se vencem com o mesmo trabalho, e seria innavegavel o rio por sua rapidez, senão tivesse o abrigo de frequentes enseadas, que fazem remansos taes, que em alguns correm as aguas para cima com tanta violencia, como se fosse para baixo, causando-lhes esta força a grande abundancia dellas, que com extraordinario

peso descendo topão nas pontas das pedras que estão no fundo, fazendo retroceder as outras que com facilidade cedem para aquella parte, onde lhes falta este impedimento, seguindo avesso curso até se tornarem a encontrar, com as que descem por outra ponta immediata, onde fazem as difficuldades. Esta noite que foi a de 30, se observou a menos de hum quarto de legoa, ao S. da boca do rio *Aguray-minim*, a latitude de 26° 13′ 17″.

O dia 2 de Julho, se passou huma rapidissima corrente, em que não parecendo se devia fiar a sirga de hum só cabo, se ajuntou segundo, e toda a gente dos barcos em terra ajudavão mutuamente, para vencer sua violencia. Todo o dia se andou quasi com o mesmo trabalho, sem mais avance que o de legoa e hum quarto.

Em partes se levantavão de improviso huns remoinhos momentaneos bem perigosos; e immediato á canoa em que hia o commissario de Portugal, se levantou hum, que sem embargo de não apanhar direitamente em cima, a poz em grave risco, e só a poder do valente esforço, com que remou a gente para aparta-lo do centro da arrebentação, evitou hum accidente que podera ser sensivel. Esta noite se observou a latitude de 26° 07′ 28″, na boca de hum rio, que vai desenhado no plano com o nome de *Itabó-mini*, que lhe dão alguns Indios de Corpos, e o de outros povos lhe dão differente ou nenhum. Esta variedade ou variação de nomes, que he ordinario nos rios de menos nota, chamando-os de hum modo os de hum povo, ao mesmo tempo que os bautisão differentemente os de mais povos, e o que he mais particular, variando os mesmos de hum povo, segundo sua vontade o que produz huma confusão, que redunda aos mappas em que se vê semelhante diversidade. Nós nos havemos conformado

com a nomenclatura dos que entrão no Paraná, com a dos Indios Corpos, que não só o navegão mais a miudo, e são melhores praticos, senão que estendem sua navegação até o *Iaguari*, a onde não chega nenhum dos outros. O dia 3 deixámos na banda occidental o rio *Itubiguasú*: como a 80 toezas da sua boca, tem hum salto que se descobre desde o Paraná: sua altura pareceo de 8 a 9 toezas, despenhando-se por elle com ruido consideravel as aguas, que em seu despenho fazem humas espumas mui brancas; por cuja causa lhe dão alguns Indios aquelle nome, que quer dizer rio de *Salto branco grande*, o qual conservámos por sua propriedade; ainda que outros o chamão já Mbaetebuy, já Tapiabebuy, Tupia, Itum, e tambem Jacú, ao seguinte dia deixámos pela mesma banda o rio *Itacaya*, a quem dá nome hum ilhote de penhas comprido e razo, a que acompanhão outros dois mais pequenos, os quaes todos estão pouco mais abaixo do dito rio. A cima delle se vê huma cruz na boca de outro rio chamado *Taperabejú*, dentro do qual estavão duas canoas de Indios infieis, e perto hum rancho desamparado tempo antes.

Desde alli se descobre huma ilha comprida e alta, de pedra e arêa, coberta de arvores, chamada *Paranambú-guasú*, que dista perto de 8 legoas da de Paréhá, e na ponta que faz voltando a N., se determinou por altura meridiana do Sol este dia, 4 latitudes de 25° 59′ 29″. O dia 5, parámos em outra ilha menor, não distante e de igual qualidade chamada *Paranambú-mini*. Estas duas ilhas o são propriamente, quando estando o rio alguma cousa crescido, podem as suas aguas entrar pelos braços que as fórmão, cujas abras são bem patentes; porêm neste tempo não trazia agua alguma o oriental desta ultima, e ainda que na parte inferior do oc-

cidental da primeira vimos aguas, a superior estava coberta de arêa, que impedia entrassem por então as do Paraná, senão se filtravão por ella, o que apoiava a noticia que davão os Vaquianos, de que neste entrava hum rio, que não podémos vêr por virmos pelo braço oriental, encostados á mesma ilha. Na do Paranambú-mini foi preciso descarregar, e compor 3 barcos, que tomavão muita agua, por causa dos repetidos golpes que este dia, e os antecedentes havião recebido, obrigando muitas vezes a força da corrente a dar sobre humas pedras, quando se procurava evitar o encontro de outras.

Estando nesta manobra, se descobrio huma balsinha de duas canoas, que se conheceo ser de infieis; e sem demora enviámos aos Guanánas Christaõs, para que assegurando-lhes que vinhamos de paz e amizade, os movessem a chegar sem temor, o que logo fizerão vindo tão confiados como quem encontrou, e reconheceo entre os nossos mensageiros o principal delles, hum irmão seu, e outros ao pai e irmão. Erão só seis os que se nos apresentárão com intrepidez e desembaraço, sem que a côr, nem os trages novos que vião, lhes causasse demasiada estranheza, não obstante o seu maior cuidado, era a balsinha, que nunca a desamparárão de todo, ficando nella alguns em quanto os outros saltárão á terra. Para acabar-lhes de desvanecer todo o receio, os agasalhámos, e démos de comer; no que se saboreárão particularmente com o sal, que lhes falta, e ainda que se lhes dava carne charqueada, não admittírão, porque a caça lhes provê bastantemente da fresca, á qual ajuntão milho, e outras sementes que semeão. Seu idioma particular só era entendido de seus patriotas; mas todos fallão o Guarani, no qual disserão que já sabião pelos Indios, que havião hido a fazer herva, que devião hir por suas terras huns

homens brancos, e que havendo ouvido desde seus ranchos, as caixas que ao amanhecer tocárão a Dianna havião logo vindo a ver-nos. Agradecemos-lhe sua boa vontade dando-lhes facas, barretes, e outras chucherias, entre as quaes se lhes davão agulhas, que não quizerão por não ter linhas, e hum com promptidão e graça, disse: já que lhe davão agulhas, lhe dessem tambem que coser com ellas.

Sua figura e côr he regular dos Indios, os olhos vivos, negros e grandes, ainda que hum pouco espantados. O cabello cortado ao modo dos Incas no Perú, com coroas grandes feitas como as dos nossos Sacerdotes. São mais modestos que os que até então haviamos visto, procurando cuidadosamente cobrir, ao menos o vergonhoso de seus corpos, quando não lhes alcançava a mais a roupa velha, que adquirem dos Guaraniz, em paga da ajuda que lhe fazem no trabalho da herva, e em cambio de seus legumes, e por meio destas permutações lhes he conhecido o ferro que usão em algumas lanças, e poucas linguetas das frechas que são suas usuaes armas.

A medicina universal em suas doenças he a sangria que sem deter-se em buscar veia, a fazem indifferentemente em qualquer parte do corpo, que todos se vírão sarjados, e manifestos os signaes das grandes incisões que tinhão feito.

Parece que este remedio, de que usão tambem algumas nações do Orenóco, o tem ensinado a natureza para desafogar-se dos ardores, que nestes climas quentes occasiona a visinhança do Sol.

Trazião penduradas ao pescoço muitas veronicas, e cruzes de latão, que havião recebido dos Guaraniz, e não lhes he desconhecido Deos; porêm o mais particular de tudo era terem nomes de Santos; chamando-se o principal delles, Simão, outro Joaquim, e tambem havia Xavier e outros.

Não parece fóra de caminho suspeitar, que talvez haverá entre estes alguns descendentes daquelles primeiros Christãos, que figurado da perseguição dos Paulistas, transmigrados pelos annos de 1632 da provincia de Guayra, onde se estabelecêrão as primeiras doutrinas, aos povos que hoje existem do Loreto, e S. Ignacio-minim, que se formárão daquellas tristes reliquias, das quaes alguns Neophytos não bem radicados na fé, não podendo tolerar a penosa marcha, que se conta, ficassem dispersos por estes bosques; e mesclados com os Guananas originarios, ou possuidores do paiz, se conservassem em sua posteridade embrutecida alguns vestigios de Religião; nem com tão bons principios, e natural docilidade, parece seria muito difficil sua reducção ao gremio de Jesus Christo, em que o maior embaraço estaria da parte de sua translação aos povos distantes já fundados.

Fallando-se-lhes sobre este ponto, com o cortejo de seus irmãos que alli vinhão, e dos outros Indios, só disserão que não querião hir para lá porque os padres açoutavão.

Sómente conhecião a boca do Iguasú d'onde não havião passado, e não dêrão noticia do rio Urugay e Pepiri, de quem nem ainda os nomes sabião, nem ouvírão fallar já mais.

Pela tarde que marchámos, nos acompanhárão hum pedaço, e os convidámos a que fossem vêrnos ao Iguasú, que ahi lhes dariamos roupa. Observou-se a latitude de 25° 55′ 33″, pouco mais a cima da ilha do Paranambu-mini este dia 6.

Ao seguinte tivemos hum pouco melhor navegação, e se deixou pela banda oriental o rio Urugay, cuja boca he quasi tão larga como o mesmo Paraná, porêm immediatamente estreita, e mais que a boca daquelle parece enseada deste.

Pelo mesmo lado entrão depois os dois pequenos rios *Tabucay* e *Yaci*, e nas margens deste dizião os Guaraniz, havia porção de infieis dos quaes não vimos algum. Da parte occidental entra o rio *Itutimini* com dois saltos, o primeiro como de 4 toezas de alto, immediato á sua boca, e o segundo menor, e pouco mais a cima; e os mais arroios neste espaço entrão precipitados com salto no paraná, que corre encachonado.

Mais adiante em huma volta de E. a N., faz o rio huma ponta sahida de pedras grandes, onde ha huma mais elevada, a que chamão já *Itamembuy Itapuá*, que quer dizer filho de pedra. Da parte oriental, cuja costa chamão *Yaquanbe*, se vê hum rancho com huma cruz, pertencente aos Indios do povo de Itapuá, e aberto hum caminho pelo qual sobem a seu herval. Pela mesma entra mais acima hum rio chamado *Mbocay-guasú*, e não distante do Mini, que significa rio das espingardas; nome que dizem lhe impozerão, por huma peleja que em outros tempos tiverão com alguns Paulistas a quem matárão, e suas armas, como inuteis para elles, por não saberem manejar, nem terem polvora e bala, as arrojárão nelle. Pela mesma margem occidental, que se andou hum pedaço a pé, se descobrem frequentes profundidades e cavernas, formadas em huns grandes penhascos escavados em figura espiral, ou de caracol, pelos quaes introduzindo-se com violencia as aguas nas crescentes, adquirem aquelle movimento vertiginoso, que fazem os romoinhos tão communs em todo o rio. Esta noite se observou a latitude de 25° 38′ 26″, hum pouco mais de meia legoa abaixo da boca do rio *Monday*.

O dia 10, deixámos pela occidental na distancia de 9 legoas e hum quarto do Paranambú-

guasú o rio *Monday*, o mais consideravel dos que até alli havião entrado no Paraná.

Sua boca que se medio geometricamente estando bastantemente baixo, tem 78 toezas de largo, e traz sua origem das visinhanças das novas reducções de Tarumá. Não muito distante da sua boca tem hum salto cujo ruido se ouve della, e nas suas margens habitão alguns Indios da mesma nação, linguagem e caracter, dos que se acabão de descrever. Na distancia de hum quarto de legoa deste entra pela banda oriental o rio *Iguasú*, lindeiro da demarcação do qual fallaremos particularmente, seguindo a ordem de diario, e dando por menor as observações, e calculos que se fizerão, como se executou a respeito do Urugay e Pepiri; mas interrompendo-se immediatamente seu curso, pela sua interposição do grande salto, que tem a 4 legoas da sua boca, se cortaria o fio da narração, que daremos mais seguida, depois de haver referido ligeiramente: as deligencias que se fizerão para vence-lo, e poder continuar a demarcação, aguas acima delle.

Assegurados pela constante, e geral asserção de todos os Indios Vaquianos, de ser aquelle o Iguasú, cujas aguas ao entrar, ainda que o fazem mansamente, e sem alguma corrente, repellem as do Paraná como a hum terço de sua largura, distinguindo-se por sua limpeza das hum tanto turvas deste; entrámos por sua boca que na occasião estava baixa.

Conserva sua largura por espaço de mais de huma legoa, d'onde começa a estreitar-se consideravelmente, e continúa sempre diminuindo até o salto. As margens e fundo, no principio são de terra molle, que molhada faz lodo, e a trexos se vêm algumas pedras grandes e negras, até

huma corrente com baxio, que dista perto de duas legoas da boca, desde onde segue já pedra continuada, e algumas enseadinhas de arêa.

Além da penha unida que fórma os paredões, entre os quaes corre o rio encachonado com a altura de 25 a 30 toezas, que se reputou tivessem, não são cortados a prumo, senão com algum pequeno declive, e cobertos de arvores, que começão como a quarta parte daquella; tem nas margens, que na baixa estão manifestas, porção de pedra solta de differentes tamanhos e figuras. Segue-se ao depois outro largo arrecife que atravessa o rio, o qual se passou unindo os cabos de todos os barcos, para formar huma espia comprida, pela qual podessem alar, não dando lugar alli a pendente ribanceira a leva-la por ella. Os pequenos arroios, que em numero bem crescido entrão pelos dois lados do N., e de S., descendem todos despenhados pelos ditos paredões. O dia 12, na distancia de 3 legoas e hum quarto da boca do Iguasú, e pouco mais de huma de seu salto, encontrámos huma enseadinha de arêa ao pé de hum arroio de salto elevadissimo, que desagua pela parte meridional, e sendo esta a paragem menos incommoda, para que se mantivessem os barcos, que já navegavão com muito trabalho e perigo, se determinou fixar nella o acampamento; para d'alli tomar as medidas convenientes para se continuar a viagem, e passar as canoas, das quaes algumas que se adiantárão até vêr de distancia o salto, conhecêrão logo que era insuperavel seu passo.

O dia 13, se enviou huma partida de seis soldados Paulistas e intelligentes, a examinar cuidadosamente tudo o que offerecia o salto, se o terreno contiguo á banda austral, que devião seguir, promettia trasladar por terra as canoas, e se o bosque teria páos grandes, de que se podessem fazer novas.

Ao mesmo tempo, seguindo as pedras da margem, que por estar baixo o rio, deixava descobertas, forão alguns officiaes reconhecer o mesmo salto, os quaes por sua altura, e empinados paredões que por ambos os lados o cingem, assegurárão não ser por todo aquelle espaço, possivel o suspende-las.

Não obstante isto, para tirar todo o escrupulo na diligencia, se enviou no dia 15 outra partida, que internando-se hum pouco pela banda septentrional fizesse nella o mesmo exame que pela meridional havia hido fazer a primeira. Esta voltou naquella tarde com noticias tão pouco favoraveis, que não deixava esperança de logro; dando por impossivel o poder-se arrastar canoas, pelo cortado, e aspero do caminho, que com trabalho, e pegando-se ás ramas para não precipitar-se, havião podido vencer. Passárão mais adiante do salto, em que achárão muito espraiado o rio, e em suas immediações só havião arbustos, que as crescentes cobrião, e igualmente a huma ilha baixa que vírão em cima, e no interior do mato não achárão arvore capaz de poder dar canoa. A' vista desta difficuldade, e considerada por outra parte a absoluta necessidade, que havia de fazer as novas; pois ainda que se podessem passar as que tinhamos, sempre erão poucas para conduzir os viveres mais precisos, e que na manobra da sua construcção se havia de consumir algum tempo; e para não perde-lo de todo, determinárão os commissarios, que em quanto aquellas se fazião, se adiantasse huma partida, que abrindo picada pelo bosque, fosse em busca do rio Pepiri, que do sitio onde estavamos se considerava pelos planos, que havião levantado os geografos, distava 27 legoas a S.E. a marca que naquelle se deixou, a qual huma vez achada, ou segurados por outro caminho de ser o Pepiri algum rio, que encontrassem

com seu curso ao S., subissem até suas cabeceiras, e dellas ás do rio mais immediato, que corresse para o N., que precisamente devia vir ao Iguasú, para o que logo que estivessem feitas as canoas, subirião as partidas a procura-los encontrar, e dar soccorro; fazendo para este fogos, que distinguindo-se de distancia, nos fizessem busca-los mutuamente.

Como o fim desta partida exploradora era só determinar-nos pela origem do Pepiri, o rio mais immediato a este, que desaguasse no Iguasú, para que com esta noticia, e seguro conhecimento, podessem entrar immediatamente por elles os demarcadores, se escolheo a gente mais robusta, e a costumada ao bosque, para que podesse vencer seus embaraços, provendo-os de viveres para hum mez, em quanto se lhes fazião novos soccorros, segundo se fossem adiantando. O dia 17, sahio esta partida, composta por parte de Portugal, de 10 soldados Paulistas, Indios precisos para a carga, e o sargento Antonio Barreto, que mandava toda a partida, dois cabos de esquadra, Diogo Barboza, e Francisco Lopes, dos quaes o primeiro, como intelligente da bussola, hia encarregado da direcção da picada, pelo rumo conveniente que se lhes deu á vista dos planos; e da parte de Hespanha, de 8 Paraguays, com hum cabo, que erão de picadores, e igual numero de Indios carregadores.

Em quanto voltavão os que havião hido reconhecer a banda septentrional, se fizerão em terreno alto, e não exposto a inundações, armazens em que depositar os viveres, para pode-los registar melhor, preservar e destruir, segundo o pedisse a necessidade. Voltárão no dia 20 aquelles que se havião estendido a mais de tres legoas, sem perder de vista o rio que se espraia muito em cima do salto,

conhecendo que o ruido de aguas que acima deste se havia ouvido antecedentemente, e se receava fosse segundo salto, era de hum arrecife por onde podião hir canoas. Nas immediações do rio achárão 3 arvores de que se podião fazer aquellas, e davão por sentado, que no interior do bosque não penetrárão, as haveria melhores para aquelle fim; e ultimamente que o terreno não era máo, para arrastar as que tinhamos, huma vez subida a imminencia da margem; porêm para isto achavão grande difficuldade no que nella havião visto, por ser pinhascaria escarpada, e cortada a prumo. Com estas noticias se enviou a reconhecer hum pouco mais abaixo do acampamento, huma enseadinha que parecia menos aspera, e de pedras desunidas. Com effeito se achou que com algum trabalho em separa-las, rebaixar o terreno, e cortar algumas arvores que embaraçavão o caminho, se poderia conseguir; o que logo se poz em execução. Das 8 canoas que tinhamos, huma por quebrada, e duas por muito grandes, não erão transportaveis, e assim se determinou levar só as 5 restantes. A altura perpendicular por onde se devião suspender era de 31 toezas e 2 pés, e a disposição do terreno, e grandes pedras delle, não dêrão lugar a se fazer a subida direita; pelo que era preciso para as encaminhar, buscar varios angulos, em cujos lados por não caberem as medianas tropeçavão, e davão não pequeno trabalho, que se superou finalmente ficando todas em cima no dia 26. Alêm disto, era necessario para que se podessem arrastar, abrir por entre o bosque hum caminho alguma cousa largo, cortando arvores, e rebaixando em partes o terreno, especialmente em 5 arroios por onde havião atravessar; porêm executando-se tudo felizmente, se levárão huma depois de outra, o espaço de 3400 toezas, ficando todas nas aguas superiores do salto, o dia 29.

Concluida esta obra, se começárão a fazer as novas canoas, que erão precisas; porêm sendo sómente dois os mestres dellas, ainda que se lhes applicárão outros que os ajudassem, não podião trabalhar mais ao mesmo tempo.

O resto da gente se empregou em fazer no acampamento de cima do salto, alguns ranchos em que podessemos viver, e armazens onde se depositassem os viveres, que se hião conduzindo de baixo; para ter alli o mais necessario; e para juntamente formar nova sacaria pequena, proporcionada ao pezo que hum homem podia carregar, se acommodasse bem nas canoas.

Sendo a boca deste rio hum dos pontos principaes da demarcação, para se determinar com toda a exactidão sua posição, se enviárão a ella os dois astronomos, para fazerem as observações astronomicas convenientes, as quaes se darão em sua taboa correspondente, e algumas medidas geometricas dos rios. A largura do Paraná defronte da ponta austral, que faz com o Iguasú, se achou de 194 toezas, sua profundidade, ainda que se intentou sondar, não se pôde saber exactamente, porque a corrente levava o pezo, que não passava de 8 libras: não obstante como a hum terço de sua largura, se achárão 21 toezas de fundo. O Iguasú na sua boca, tinha 126 toezas de largo. Seu fundo nesta mesma parte, começa na margem com 6 pés, e no meio chegou a 45.

Subindo hum pouco mais acima augmenta tres pés no meio, e chega a 48. Estas medidas fôrão feitas estando os rios bastantemente baixos; porêm poucos dias depois, com huma chuva que, com não largas intermissões, durou desde o dia 30 de Julho até o de 7 de Agosto, subio o Iguasú sobre 40 pés perpendicularmente, e inundou o acampamento que

tinhamos de fórma, que não apparecia vestigio algum de que alli houvessem ranchos, em cima de cujas cumieiras (ainda as daquelles que alêm da elevação do sitio em que estavão, erão por cima bem altos) nadavão os barcos; por cujo motivo se mudou o acampamento, para o alto onde se havião posto os armazens, que estavão 10 toezas mais levantados, e pelo licho, e ramas seccas que estavão pegadas ás arvores immediatas a elles, se conhecia que tambem alli chegava a agua, o que devera succeder quando ao mesmo tempo, que houver crescente no Paraná, haja tambem alguma no Iguasú, e que as abundantes, e violentas aguas daquelle, detendo então as copiosas deste, que não podem passar do elevado salto, formárão no entre-meio hum lago de immensa profundidade, e não ha duvida que elevando-se as aguas debaixo, a querer-se emparelhar com as superiores se diminuirá consideravelmente a altura apparente do salto.

A 24 de Agosto que os ranchos, e armazens de cima do salto, do qual seguindo o curso do rio distavão tres quartos de legoa, estavão feitos, passárão aquelle acampamento pelo caminho, que se abrio para arrastar as canoas, os commissarios com os officiaes, e gente mais precisa, deixando no debaixo onde ficavão os barcos, o commandante da tropa Hespanhola, capellão e cirurgião de Portugal, e a gente bastante para custodia, e resguardo delles e da parte de viveres que alli ficavão. Não estando ainda acabadas as canoas, que necessitavão para poderem navegar as partidas, com o bastimento preciso, se determinou que em quanto se concluião algumas que faltavão, subissem o rio a cima, em duas canoas ligeiras, o astronomo de Portugal, e geografo de Hespanha, a fim de que adiantando-se tudo quanto podessem, no termo de doze dias, le-

vantando o plano, e examinando os rios que lhe entrão, especialmente os da banda austral se podesse com este conhecimento, regular os viveres que se devião levar, e juntamente fazendo alguns fogos podessem servir de guia á partida que havia hido por terra se os podessem distinguir, a qual se considerava já bastantemente avançada, e sahindo a 18 deste mez proseguirão a navegação; em cujo tempo se fizerão no acampamento as observações, e medidas convenientes, levantando-se juntamente o plano, e prospecto do salto.

Já que se tem feito tão repetida menção deste salto do Iguasú, que na verdade he o mais especial e raro, que vimos em toda a penosa peregrinação, não será fóra de proposito dar huma individual noticia, que acompanhada dos planos e prospecto, ajude a formar alguma idêa deste sitio; o mais agradavel, risonho e prodigioso, dos que offerece a simples natureza, talvez em todo o grande theatro do mundo, o qual se o passárão em silencio os escriptores deste continente, quando se desfazem em ponderações do salto do Paraná, que só lhe faz excesso na maior copia de aguas, que por elles se precipitão, ficando muito atraz em todo o restante; o que se pode crer, que, ou foi por havelo ignorado de todo, ou ser muito imperfeito o conhecimento que delle tiverão. Não usaremos para descreve-lo de outro estilo, que daquelle que se accommode a suas medidas, procurando antes sermos claros e exactos, que parecer amenos.

Defronte do acampamento que havemos dito, distante tres quartos de legoa do salto, corre o rio para o sul, contido por huma não elevada ribanceira, que lhe serve de termos. A terra firme de huma, e outra banda he baixa, e por nenhuma se alcança a distinguir o monte; porêm sim hum cerrado, e es-

pessissimo bosque que as cobre. Nesta parte onde não ha ilha alguma, se medio geometricamente sua largura, que se achou de 483 toezas, com a profundidade de 12, 15, 18, até 20 pés, no canal, que está como a hum terço de sua extensão, e conservando o fundo de 12 pés, por algum espaço, diminue até chegar á margem oriental, encostadas á qual se vêm pouco mais abaixo seis ilhitas compridas, em cujo principio lhe entra hum riacho. Dá depois volta para O., e nella ha varios arrecifes, os quaes inclinão as aguas para a parte austral, até que na direcção de N.N.O., fazem seu arrebatado despenho. Esta immensa copia de aguas, para quem era estreito leito o medido, pois augmenta mais abaixo, corre no principio com velocidade, por hum plano de curta inclinação, a precipitar-se no estreito canal que occupa o centro do rio, em distancia de 130 toezas da margem septentrional, ou mais bem oriental. Grande parte dellas fugindo da sujeição do estreito canal se divertem a hum e outro lado, até que obrigadas de seu proprio pezo, se vão successivamente despenhando por differentes arcos, e cascatas com espantoso ruido, e não menos confusa desordem; e como fatigadas do primeiro salto, se detem em hum descanço, ou meza da mesma penha, com novo esforço emprehendem salvar o segundo, ainda mais elevado com que cahem no caixão, que com rapidissimo, e vertiginoso movimento seguem em a mesma direcção de N.N.O. As aguas que não entrando defrente na profunda caixa do meio, tomão a banda oriental superior, correm entre arrecifes, e baixas ilhitas vertendo-se de lado, humas atraz de outras, já por cascatas, já por arcos de mui curta curvatura, até que estreitadas do canal, que se vai encostando para aquella margem, fazem o ultimo derrame em hum pequeno recanto,

que dista 280 toezas, d'onde começárão a precipitar-se.

Não caem estas immediatamente no caixão, senão sobre huma meza de 45 toezas de largo, e de 90 de comprido desde o primeiro salto, cuja altura he de 10 toezas e meia, até o segundo, em que com a de 17 toezas, descem despenhadas ao mesmo canal, que naquella parte tem de largo 33 toezas. As que se distraírão á banda occidental onde alarga o rio, se despenhão a prumo, tambem de lado em duas ordens de cascatas, até perto da ponta de huma ilha, que fazem as mesmas aguas, na volta da qual fórma huma pequena enseada, em que igualmente se vertem com dobrado precipicio.

A distancia que por esta parte ha, desde d'onde começa o primeiro despenho, até á ultima vertente da enseada he 656 toezas, e a altura perpendicular do nivel superior das aguas no rio, sobre o inferior do canal, he de 28 toezas e meia, na banda oriental, e de 22 e meio na occidental em a qual o primeiro degráo he de 12 toezas, em partes pouco mais, e com outras pouco menos. A largura do canal defronte da ponta da ilha he de 40 toezas, e de 65 em o acampamento onde ficárão osbarcos, que dista delle huma legoa.

A multidão de arcos e cascatas, que successivamente se derramão pelos dois lados, são tantos, que seria prolixidade contar por menor seu numero. As mais notaveis que alcançou a distinguir a vista, á qual se escondêrão algumas outras, por não haver paragem segura em que se podesse fixar de modo, que se descobrisse miudamente o centro do caixão, são 29, distribuidas por esta ordem. Em o degráo superior, ou primeiro, da banda oriental, se descobrem seis grandes, e varias pequenas, que caem quasi a prumo: no inferior se virão muitas medianas, e sómente duas grandes, das quaes huma cahia

a prumo, e na outra contigua á margem, cornião as aguas com desmedida violencia, por hum plano inclinado em que sobresaem varias pontas de pedra, contra as quaes chocando-se com furia, despedião miuda chuva, que ainda estando em alguma distancia, nos apolvilhou os cabellos melhor do que o faria o mais apurado cabelleireiro. A mesa que deste lugar sahe a formar, embaraçou poder vêr as outras que entrão nelle. Pela banda occidental desde a ponta da ilha até onde pode sem obstaculo alcançar a vista, se mostrão no degráo superior outros 6 derrames, e igual numero no inferior, em que os medianos, e pequenos são mais frequentes e repetidos. Muito perto da ponta cahe hum grosso chorro de agua, que de longe apparece como huma mesa, que se julgou ao principio ser terceiro salto. Dentro da enseada se desgalhão pelo primeiro degráo sete grandes canos de agua sem outros menores, e no debaixo só se vírão dois grandes com muitos pequenos. A largura destas vertentes he vária: as grandes que descarregão no canal, passão de 10 e 12 toezas; porêm as da enseada são ametade mais estreitas. Interrompem-se estas cascatas, a differentes, e pequenas distancias, por algumas porções do paredão, que não só se levantão sobre as outras, senão tambem se avanção para fóra em pontas prominentes da mesma penha. Sobre parte daquella tem a humidade criado algum verdim com miudas hervas, e em suas divisões pequenas e copadas, as arvores; e como o fundo da parte superior do rio não he muito, tem crescido dentro de sua madre, e no extremo que termina os paredões algumas arvores e palmas, que se vêm repartidas em diversas distancias. Descarregão todas estas aguas sobre quantidade de pedras, já medianas, já grandes, a montoadas á margem do caixão, o qual por estar

baixo o rio se podérão descobrir, e se occultão nas crescentes. Ellas são pardas de huma gran fina e compacta: outras se vêm em cima do salto com humas cavernas, ou buracos semelhantes ao da pedra pomes, ainda que de muito differente consistencia e dureza. O material de que se compõem os paredões, he de penha durissima parda, e em partes tira muito a vermelha. Não se descobrirão nelles betas, nem partes algumas metallicas; sem embargo de que sempre se notou alguma differença na variação da agulha magnetica, que dêrão as observações feitas na boca do rio, e as que se fizerão em cima do salto.

O ruido que faz aquelle immenso corpo de aguas, ao precipitar-se por tão varios arcos, e cascatas de tamanha elevação, he descompassado e horrissono; e causaria não pouco espanto a quem de improviso se ache collocado em tal immediação, que o percebesse distinctamente sem poder reconhecer sua causa. He preciso fallar a gritos para se poderem entender, os que juntos estiverem ao pé delle. Em o acampamento de cima quando assoprava vento sul, se ouvia com muita claridade, e ainda da boca do rio Paraná, que dista mais de 3 legoas em linha recta, se alcança a ouvir com alguma distincção quando ha vento E. Com a vehemente agitação que adquirem as entrechocadas aguas, golpeando-se duramente contra as penhas e prominencias, se resolvem em miudissimos globos (que não sem propriedade se podião chamar pós de agua), e resaltão ao ar chispinhas taes, que depositadas pelo vento nas folhas das visinhas arvores se congregão em gotas, e desatão em chuva, humedecendo o terreno immediato de tal modo, que não se pode chegar a elle sem se molhar, quando venta daquella região.

A neve que fórmão cobre ás vezes o sol, e ainda a distancia alcança a obscuridade, e o nublado.

No principio do caixão em que de frente, e pelos lados caem a prumo simultaneamente copiosas avenidas de agua, he confusão, e horror quanto alcança a vista.

Deste centro se levanta perpendicularmente huma densa nuvem em figura de columna, e dilatando-se por seu extremo superior, remata em copadissimo, semelhante, ainda que mais claro, á do fumo, que exhala a boca de hum volcão; e ainda que perenne, não he esta sempre constante; porêm varia em tamanho e densidade, segundo mais, ou menos peso de atmosphera, horas em que se vê, e ventos que correm. Pelas 3 horas da tarde estando o tempo claro, quente, e vento O. froxo, signalando o barometro simples 26 polegadas, 6 linhas e dois terços, e o thermometro de Reaumur 27 grãos e meio, se vio alguma cousa rára, e de pouco menos de 9 toezas de altura. Pelas 6 e meia da manhã seguinte, estando o tempo hum pouco coberto, e o mesmo vento fresco, e signalando o barometro 27 pollegadas, 2 linhas e tres quartos, e o thermometro 13° e meio, appareceu mais densa, e de 20 toezas de alto, o que diminuio ás 10, havendo clariado o dia, augmentado o vento, e subido o thermometro a 15° e meio. Estas alturas da columna se determinárão por medidas geometricas.

As varias modificações que nos raios de luz faz o transito, por huns meios de tão differente densidade, figura e situação; as forçadas refracções, e poderosas reflexões que estas padecem no encontro, dos innumeraveis resaltos, e chispinhas de agua, causão nesta huma viva representação das primitivas côres de violado, azul, verde, amarello claro, roxo, e de mais que as do Iris; as quaes se manifestão tão intensas, tão vivas, e algumas vezes tão separadas, como se houvessem soffrido a engenhosa anatomia de hum Prisma. Em partes se vêm estas indifferente-

mente mescladas; e sem figura ordenada, e em outras fazem perfeitissimos arcos de varia amplitude. Pelas 9 horas e meia da manhã, com pouco vento de E. em o recanto que termina os precipicios da mesma banda, se formou hum horizontal, e pouco elevado, da superficie da agua, que occupava toda a largura do rio, rematando pelos dois extremos na ribanceira; sem que para ser circulo de 12 a 16 toezas de diametro, lhe faltasse mais que huma pequena parte, que seria como a sexta.

Era bastantemente gracioso o jogo, com que de hum a outro lado se trocavão as côres; já em rarefazendo-se mais, e mais para huma parte apparecião remissas nella, até se desvanecerem de todo, e cortar alli o arco, ao passo que condensadas em outra se representavão intensos nesta, já tornando a ordenarem-se de novo, recobrando sua primeira disposição, e já em fim ganhando mais espaço augmentavão o diametro, e formavão arco de hum circulo de maior ambito, offerecendo á vista os mais amenos coloridos, que poderia figurar a idea mais bizarra.

Este vasto amfitheatro de fluidos cristaes, em que com dobradas, e ruidosas cahidas se despenhão humas aguas, em quanto outras reduzidas a delgados fios se escorrem mansamente entre as verdes hervinhas, e coposas arvores que o matizão: as avançadas porções de rocha, penhas e arêa, que desordenadas sem separação, e mescladas nos entre-meios separão as cascatas: as pardas pedras que amontoadas sem eleição, servem de fralda aos paredões.

As arvores, e palmas excelsas, que esparzidas a distancias relevão a vantajosa formosura do lugar: as brilhantes, e finas cores, de que se vêm tinturadas as espumas, e ainda o mesmo ar: os varios, velozes, e agitados movimentos das aguas, o murmurio

dellas, e as entumecidas ondas, que excitão; finalmente o conjunto de tão bem sortiadas raridades, das quaes se tem dito alguma parte, não cabendo na narração o todo, fazem deste sitio huma tão agradavel suspensão, que aprazivelmente embarga toda a attenção, e apresentão hum golpe de vista tão magnifico, afagavel, e risonho, que nem as amplificações da rhetorica, nem as hyperboles da poesia alcançarião o descreve-lo, nem o mais delicado pincel atinaria já mais a pinta-lo; porêm que muito se a imaginação mais fecunda, e mais viva fantasia ficaria muito atraz, ainda em medi-lo, fazendo vêr aqui a natureza, ou mais bem o Supremo Author della, quão superior he sua mão poderosa a todos os adornos da arte mais apurada.

Quando se considerava já tão avançada, que podesse estar no Pepiri a partida, que em busca da origem deste rio se havia despachado por terra, recebeo o commissario de Portugal no dia 8 de Setembro carta do seu sargento, que lhe mandava com a data do dia 4; na qual aviza que só distava 15 legoas do acampamento d'onde sahio; porque, por huma parte as frequentes chuvas que havia tido, a aspereza dos bosques, e fragosidade dos caminhos que achava mais cerrados e difficeis, quanto mais se entranhava na serra, sobindo, e baixando montes, o havião impedido ao adiantar-se mais, e mallogravão os esforços que para vence-los fazião elle, e seus companheiros dos quaes alêm dos enfermos, que antecedentemente havia enviado, lhe ficavão outros lastimados das pedras e espinhos; e entre elles o cabo Diogo Barboza, que dirigia o rumo da picada: que a gente que lhe ficava estava muito falta de forças; porêm que não obstante isso, despachando aos enfermos, continuaria por hum mez mais, com poucas pessoas, para que lhe podesse alcançar o bas-

timento, do qual naquella distancia não podia ser soccorrido, ainda que julgava que aquelle tempo era curto, para poder lograr o fim de reconhecer o Pepiri. Communicou o commissario de Portugal esta noticia ao de Hespanha, e ponderadas por elles as difficuldades, accordárão retirar aquella partida, que ignorando a aspereza do terreno e caminho, se havia enviado em tempo em que ainda não se conhecia a disposição do rio, e se se poderião passar canoas, para aproveitar a demora necessaria em fazer as novas; porêm mudadas as circunstancias, e tendo-as já para poder navegar o Iguasú rio acima, com a noticia que escrevião os officiaes, que o havião hido reconhecer, de que a 14 legoas d'alli se começava a descobrir terreno hum pouco mais alto, que talvez dividiria aguas, se fazia menos necessaria a diligencia por terra, e era mais segura, breve, e não tão penosa a via do mesmo rio.

Em virtude desta resolução voltou aquella partida, e chegou ao acampamento no dia 26; havendo estado fóra 71; nos quaes só fez 34 marchas; porque não lhe derão lugar a mais as repetidas chuvas com que não só se perdia a jornada do dia em que chovia, senão tambem a do seguinte que continuava a que cahia das folhas das arvores. Andou 17 legoas e meia ao rumo de S.E. hum quarto S. que só variou com curtas inflexões, occasionadas, da difficuldade do bosque e serros. As primeiras 10 legoas fórão de terreno baixo com pequenas desigualdades, e passárão muitos pantanos, e differentes arroios pequenos, dos quaes huns corrião para o Paraná, e outros para o Iguasú: dois erão os mais notaveis, hum de 14 toezas de largo que corria a O. S.O., a pouco mais de 5 legoas do acampamento, e o outro a O.N.O. com 10 toezas de largo, a legoa e meia de distancia do antecedente. As 7 legoas

restantes erão de serrania dobrada escabrosa, em que de hum monte de pedra alto, e mui pendente baixavão para subir outro não menos aspero e difficil. Todos estes serros, e igualmente o terreno baixo, estão cobertos de arvores; e enredados de espinhos que molestão grandemente, acompanhado das Taquaras, que são muito frequentes e commuas. No entre-meio dos montes correm varios arroios pequenos, e tres hum pouco maiores: o primeiro de 4 toezas de largo corre a O.S.O., na distancia de 5 legoas e dois terços do ultimo mencionado; o segundo ao mesmo rumo a duas legoas e meia deste, o qual tem 5 toezas de largura; e o terceiro de 7 toezas de largo, corre a O. S. perto de outro d'onde voltárão; e lhes pareceo logo que o virão, que era o Pepiri de que tiverão grande alegria, que de pressa se lhes converteo em desconsolo, havendo-se segurado, por algum exame que fizerão de que não era.

Em todo o caminho não virão campo, e no bosque só encontrárão alguns porcos, monos, jacuz, macucos, e tucanos, que forão as caças de que se ajudárão no sustento.

Estando ainda no plano antes de começar a subir a serra, encontrárão hum tucano morto, sem ferida alguma, nem cousa que o podesse ter morto, mas que o grande frio que houve na noite do dia 11 de Agosto, que igualmente aos precedentes foi tão forte, que ao cortar as taquaras para abrir caminho, achavão gelada a agua que estas continhão dentro. Nos fins de Julho, e principio de Agosto sentimos os mesmos frios no acampamento onde forão repetidas as geladas, e baixou varios dias o thermometro até hum gráo, sómente acima do termo da congelação.

Em o dia 10 de Setembro voltárão os offi-

aes que havião hido pelo Iguasú acima: navegárão por elle mais de 20 legoas até á boca de hum rio, o maior dos que encontrárão que desagua pela banda meridional, ao qual dêrão o nome de rio de Santo Antonio. Pouco mais abaixo havião deixado pela mesma banda outro rio menor, a quem chamárão de S. Francisco, e parecendo-lhes que o de S. Antonio, por ser maior, estenderia mais seu curso, e suas cabeceiras se entranharião mais ao sul, entrárão por elle, e reconhecêrão alguma parte de dois braços que fórmão huma forqueta a duas legoas de sua boca, pareceu lhes que segundo o rumo a que corria, que sua origem não podia distanciar-se muito das do Pepiri: que o Iguasú conservava sua largura até onde o navegárão, e tinha varias ilhas, e lhe forão dando nomes; e que juntamente havião correntes muito difficeis de passar quando o rio estava crescido, porque nem o remo, nem a vara era possivel vencer a força dellas, e que sua ribanceira sendo escarpada era coberta de mato, e espinhos deitados sobre o rio a mais de 20 palmos, que impedião totalmente o poder-se levar por ella sirga; ficando só o recurso de á força de botadores se poder navegar, o que se inutilizaria quando as aguas fossem tão abundantes que estes não podessem tomar pé.

Com estas noticias se pensou em sahir prontamente, e entrar pelo rio de S. Antonio até onde permittissem suas aguas navega-lo, para desde alli enviar conforme o artigo 3.° das instrucções particulares, huma partida com os dois geografos, que procurasse unir a demarcação, reconhecendo as origens deste, e do Pepiri. Mas vendo o geografo Hespanhol, que já conhecia as difficuldades do rio Iguasú, que indo as canoas maiores (como era preciso) carregadas de viveres para muita gente, e tempo, não poderião acelerar a viagem, propoz adian-

tar-se em canoas ligeiras que fazião maior diligencia; para que quando chegassem os commissarios com os restos das partidas, tivessem adiantado algum conhecimento do interior do paiz, com que podessem tomar medidas mais seguras. Pareceo conveniente este meio, que podia avançar o descobrimento desejado, e em lugar de esperar a chegada áquelle rio, para determinar o despacho da partida, se resolveo sahissem d'alli os geografos das duas nações, e que subindo pelo dito rio de S. Antonio (cujo plano igualmente que o do Iguasú havião levantar accordes) tudo o que suas aguas permittissem, deixassem as canoas na paragem que já não podessem navegar, e mandassem fazer a picada necessaria dando aos trabalhadores o rumo, que segundo seus planos encaminhassem mais direitamente ao Pepiri, do qual procurarião asegurar-se pelo reconhecimento da mesma marca, que se deixou nelle quando se entrou por sua boca, ou se pela difficuldade dos caminhos não se podesse lograr o vê-la, o fizessem por outros signaes, como a distancia em que se achassem, rumo a que corresse, sua configuração, aguas, disposição de suas margens, e as mais que notárão no curso da sua boca até á marca, os quaes sabião distinguir muito bem os homens, que levavão praticos dos matos e rios. Huma vez assegurados de ser o Pepiri, o rio que achassem com seu curso para o sul, que subissem por elle até sua origem, e deste passassem a buscar a do rio mais immediato, que corresse para o Iguasú, que se julgava fosse o mesmo rio de S. Antonio, pelo qual entrando os commissarios até onde achassem as canoas que houvessem deixado, esperarião o exito de sua diligencia, e d'alli lhes darião os soccorros que lhes fossem necessarios, para concluir esta parte de demarcação, a mais difficil, pela incultura do paiz,

escabrosidade de seus montes e bosques, nenhuma noticia que delles se tinha, e falta absolutamente de auxilios para superar as difficuldades. Como em tudo o que até então se havia andado pelo Iguasú, e o interior do paiz, não se havião encontrado signaes alguns de infieis, que podessem molestar as partidas, e por outra parte se havia visto por repetida experiencia, que a muita gente nestas picadas, antes damnava pela incommodidade de conduzir os viveres ao hombro para a multidão que aproveitava pouco para o trabalho, que não podião fazer todos ao mesmo tempo, se dispoz, que as partidas fossem ligeiras, e só constassem de 5 soldados trabalhadores por cada parte, e o todo, entre picadores, e cargueiros das duas nações, se compozerão de 18 homens, com viveres para dois mezes, e bem providos do que podia contribuir a facilitar os máos passos, e juntamente de polvora, munição e balas, para que podessem ajudar-se com a caça, e defender-se, se houvesse alguns infieis, que os atacassem.

Firmada em commum pelos dois commissarios a instrucção do que devião executar os geografos, conforme a disposição referida, e prevenido todo o necessario para que sahissem no dia 17, sobrevierão algumas chuvas que impedio sahirem até o dia 20, em o qual se executou com 4 canoas medianas, duas de cada nação, as quaes accompanhárão outras 3 pequenas das Portuguezas, que levavão alguns viveres de sobrecellente para quando fossem os commissarios, que devião sahir quatro dias depois com as canoas grandes, e os mais officiaes necessarios. As aguas dos dias antecedentes havião feito crescer alguma cousa o rio; mas havendo começado de novo a chuva no dia 21, e continuando com grande força, e muito curtas intermissões até o dia 26, subio este muito mais que na crescente antecedente,

de que se tem fallado já, e se fez impossivel ao juízo dos que conhecião o rio, o poder navegar com as canoas grandes carregadas, até que baixasse a humas aguas regulares que dessem pé aos botadores, para o que era necessario esperar muitos dias, e que nelles não houvesse chuva alguma que o fizesse encher de novo.

Reduzidos a este embaraço pelas difficuldades, que oppunhão a natureza, e disposição do rio, era por conseguinte huma demora indefinida em quanto este baixava, em a qual se consumião os viveres que erão muito difficeis de refazer. Por outra parte não se sabia o tempo, que seria necessario gastar no descobrimento do Pepiri, e do rio immediato que unisse a linha divisoria, o qual podia ser tão largo que desse lugar a que entrando as crescentes do Paraná, que sabiamos começavão por Dezembro e Janeiro, fizessem impraticavel a navegação deste; o que nos exporia a risco imminente de não poder então executar a demarcação do Paraná, até a marca que deixou nelle a terceira partida, quando a ignorancia absoluta do terreno, e aspereza de seus montes fazia contingente, e duvidosa a que se havia emprehendido pelo Iguasú.

Para precaver, no possivel a contingencia de que huma, e outra demarcação ficassem sem effeito, e ganhar na execução de ambas o tempo que se havia de perder em esperar a que baixasse do Iguasú, resolvêrão os commissarios não dar de mão ao que se havia começado por agora, e juntamente aproveitar o mez de Outubro, que era o mais opportuno para navegar o Paraná, e fazer a demarcação por este; cuja conclusão adiantaria a gente da picada, que se esforçaria vendo que o fim de seus trabalhos, e de todo o negocio, pendia da sua diligencia.

Com esta determinação enviou o commissario de Portugal huma canoa ligeira, que sahio no dia 29 em alcance das que hião adiante a chamar seu geografo, para que juntamente com o astronomo Hespanhol, fossem levantando o plano na demarcação do Paraná; e em seu lugar se enviou ao sargento Antonio Barreto (que acabava de vir da picada de terra, que não teve effeito), para que como pratico do mato acompanhasse, e podesse ajudar ao geografo Hespanhol, a cujo cuidado se fiou o continuar o reconhecimento do Pepiri mandando toda a partida; e para que esta tivesse os soccorros de viveres, e de gente que podesse necessitar, dispozerão os commissarios que durante sua ausencia, navegassem com elles as canoas grandes, logo que baixasse o rio, e se lhes alcançasse o tempo, conduzissem em segunda viagem outros de novo, e os fossem armazenando na paragem do rio de S. Antonio em que encontrassem as canoas, para prover d'alli aos caminhantes; e tendo isto feito, poder logo que voltassem os commissarios do Paraná, continuar em canoas ligeiras pelo Iguasú, ainda que estivesse hum pouco crescido. Em quanto vinha o Geografo de Portugal, se levárão ao primeiro acampamento d'onde havião ficado os barcos, algumas canoas que devião servir na navegação do Paraná, e esteve tudo preparado para partir. Por aquelle que chegou a 7 de Outubro, se soube, que a crescente os havia detido 16 dias até perto do rio de S. Antonio, d'onde os havia encontrado dois dias antes a canoa que foi em seu alcance; e que a mesma havia feito virar algumas das canoas Portuguezas com perda dos viveres que levavão, e a propria sorte havia tido a do geografo Hespanhol, o qual não sabendo, pôde pegado a huns ramos livrar a vida, que a nado lha libertárão os vogadores que levava.

Estas perdas, e as divisões indispensaveis, havião occasionado nos viveres; reduzidos sómente a legumes, consideravel diminuição; e para que a falta absoluta delles não obrigasse a retirar antes de poder vêr o fim da demarcação, determinou o commissario de Portugal enviar hum dos seus barcos, a que lhe trouxesse do povo de Corpos alguma provisão de grão.

Na partida que devia hir ao Paraná, se dispoz não levar mais que as pessoas precisas; e assim se compoz por parte de Portugal, do commissario, astronomo, geografo, e do commandante da tropa, e 30 homens de trabalho, que hia em hum barco, e 3 canoas, com os viveres necessarios para mez e meio; e por parte de Hespanha, do commissario, astronomo, que fazia tambem de geografo, do religioso capellão, e de igual numero de gente de trabalho, que hia em dois barcos menores, e mais ligeiros com huma canoa. Como desde a boca do Iguasú para cima do Paraná, começa a demarcação que se interrompeo pelas difficuldades, e embaraços referidos, voltaremos a tomar delle para diante a ordem de dias, com que se procedeo na demarcação do Urugay, e nos que lhe correspondem daremos as taboadas das observações que se tem feito.

Dia 8 de Outubro.

Pela manhã deste dia baixárão os commissarios e mais officiaes do acampamento de cima do salto para o debaixo onde ficárão os barcos, e ás 3 da tarde, levando a vanguarda a partida Hespanhola, sahírão deste seguindo as aguas do Iguasú pelo meio do rio, que por estar crescido fazia parecer menos alto o terreno dos lados, e baixos os saltos dos arroios, que pelas bandas desaguão nelle, e ás 5 en-

trámos no Paraná, que estava hum pouco crescido, e pelos signaes se conhecia que havia estado muito mais, e baixava com força. Corre este hum largo espaço a N. hum quarto N.O. com bastante força no meio, o qual se navegou encostados á margem oriental em que era menos aquella.

O terreno das duas bandas he alto, coberto de mato espesso e taquaraes, as margens fazem praia já de arêa grossa, já de pedra estendida, e deixão frequentes enseadinhas com alguns remansos em que se cortão as correntes, cuja força se conhece nas pontas salientes. Pela banda oriental lhe entrão varios canos de agua, e hum pequeno arroio chamado *Boyi-mini*; passado o qual parámos defronte de outro grande a que chamão *Boyi-robay*, que desagua pela occidental, tendo-se andado este dia 4 legoas, 3 e hum quarto pelo *Iguassú*, e tres quartos pelo Paraná.

OBSERVAÇÕES.

1759. BOCA DO RIO IGUA-SU' NO PARANA'.

Da variação magnetica.

Angulos que a sombra do fio fazia com o N. da agulha, quando o Sol obtinha as mesmas alturas.

	Angulos da manhã N.E.	*Alturas mer.s appar.s do limbo inferior do Sol.*	*Angulos da tarde N.O.*	*Variação N.E.*
Agosto.	80° 00′	56° 31′ 30″	105° 20′	12° 40′ 00″
8.	79 30	56 59 00	104 50	„ 40
	78 50	57 24 30	104 10	„ 40
	77 50	58 20 00	103 10	„ 40
	77 20	58 43 10	102 45	„ 42 10

Meia entre todas. . . . . 12° 40′ 30″.

De latitude.

		Limbos do Sol, e estrellas.	*Alturas meridianas apparentes.*	*Latitudes.*
Julho	23.	Limbo inferior.	45° 22′ 17″	25° 35′ 33″.
Agosto	1.	Idem	46 06 11	
	7.	*a* Altair	56 09 37	
	8.	Limbo inferior.	47 58 54	
		a Ophiuco	51 39 27	36 00
		1 De Hercules . .	39 16 50	35 49
	9.	Limbo inferior.	48 15 39	36 12

Meia entre as 7 observações . . . . . 25° 35′ 51″

De longitude.

	Tempos do pendulo.
Emmersão do 1.° satellite de 4 observada a noite de 17 de Agosto com o telescopio, e pendulo dito, tempo hum pouco coberto, e que havia chovido todo o dia .	10h 23′ 31″
Meio dia observado a 8 de Agosto por correspondentes do Sol, com 4 $\frac{1}{2}$ h de intervallo	12 21 24
Idem, corrigido por mutação em declinação.	17
Meio dia observado o dia 9 com 4 $\frac{1}{2}$ horas de intervallo	7
Idem corrigido	20 59
Donde se conclue foi a emmersão em ¡tempo verdadeiro.	*Tempos verdadeiros.* 10 01 55
Em observatorio de Grenwich, segundo as taboas de Bradley deveu succeder	13 50 35
Em o de Paris segundo as de Cassini	13 59 16
Em Bolonia segundo as Ephemerides de Zanoti	14 35

De thermometro.

A menor altura a que baixou o licor no thermometro, em repetidos dias desde o de 27 de Julho até o de 10 de Agosto, foi 1001 antes de sahir o Sol com neblina, e tambem com tempo claro, e vento S. havendo subido entre dia em os mesmos a só 1014.

Dia 9.

Levou a vanguarda a Partida Portugueza. Logo que amanheceo sahimos com neblina clara, que se dissipou pouco depois.

Segue o rio o mesmo rumo de N. hum quarto N.O., e com huma curta inclinação a N.N.O., em que pelas duas bandas lhe entrão varios canos de agua, volta a N.O., em cuja direcção recebe pela oriental o arroio *Boyi-guasú*, distante dois terços de legoa do Mini, e ao mesmo rumo se encontra huma ilha de terra e pedra, de 500 a 600 toezas de comprido, bastantemente alta, e coberta de arvores. Em seu extremo austral desagua pelo occidente o rio *Acaray-mini*, que assegurão os Indios he braço que separa do *Acaray-guasú*, que entra 150 toezas mais acima, na distancia de perto de 2 legoas do *Iguasú*. O *Acaray*, que he hum dos rios mais consideraveis que tributão aguas ao Paraná, tem sua origem na mesma serra que o Monday, de quem dista pouco; e recolhendo varios arroios que se desprendem da mesma serra, corre ao occidente, fazendo não longe da sua boca hum salto grande, que não se vio; porém ouvimos distintamente seu ruido.

Pelo braço oriental, que he o maior, forão os barcos arrimados á costa, e passada a ilha desagua em direcção de N.O., hum quarto N., o pequeno

arroio *Iribacay*, herval do povo de S. Carlos, e voltando o rio de N. hum quarto O., em que pelos dois lados lhe entrão frequentes canos de agua, até o N.E., recebe pela banda occidental o *Mandiyupá*, rio tambem pequeno que dista perto de huma legoa e hum quarto do Acaray. Pouco mais acima lhe entra pela opposta o arroio *Cayi*, e depois de huma curta inflexão a N., continua o rio por largo espaço a N. hum quarto N.E., até o rio *Guamipahú*, que significa fim das velhas, nome que lhe dêrão porque em huma corrente immediata, que fazem huns ilhotes razos, de pedra chata, que estão no meio do rio, se perdeo em outro tempo huma balsa de infieis, em a qual se afogárão varias Indias. Dista este arroio do antecedente pouco mais de huma legoa, e a hum terço mais acima delle desagua pela banda oriental ao rumo de N.N.E. o arroio *Naumbi*, em cuja boca parámos, havendo andado pouco mais de 3 legoas e meia. O terreno de huma e outra banda he alto, coberto de bosque, e as margens de arêa e pedras, com frequentes enseadinhas semelhantes ás do dia antecedente. Como a este tempo estava o rio baixo, entre a agua e os paredões que fórmão a sua caixa, ficavão espaços de arêa em que sem trabalho se podia acampar, o que não succederá quando está crescido, que chegará aquella ás mesmas arvores.

OBSERVAÇÕES.

BOCA DO ARROIO NAUMBI EM O PARANA'.

1759. Outubro 9.

Estrellas.		*Alturas meridianas apparentes.*			*Latitudes.*		
ψ.	De Antinous . .	66°	08′	37″	25°	23′	07″
	De Cysne	25	09	17		22	45
n.	De Pegaso	35	40	27			40
ξ.	De Idem	55	50	34		23	02
p.	De idem Schat.	37	50	17			29

Meia entre as 5 observações 25° 23′ 01″

Thermom. . . . . 1027 ½. A's 2 da tarde vento N. fraco, e mormaço.

Dia 10.

Levou a vanguarda a Partida Hespanhola, e se começou a navegar com pouca neve, que se fez mais densa ao sahir o sol. Corre o rio a N.E. hum quarto N., em cuja direcção a distancia de hum terço de legoa recebe pela banda oriental o rio *Capijougui*, cuja boca he alguma cousa grandinha, ainda que elle se estende pouco: defronte entra despenhado o arroio *Tabyu-pia*, com hum salto como de 5 toezas de altura. Meia legoa mais acima na direcção de N.E., entra pela banda oriental o rio *Capivariy*, perto do qual a ribanceira he muito alta, de pedra cortada a prumo, e cheia de arbustos que

a tapão, deixando descobertos alguns pequenos pedaços, em que se vêm huns buracos como ninhos ou covas de passaros, o que fez dar a este lugar o nome de *Guiraquá*, com o que o conhecem os Indios.

Pouco mais acima na banda opposta, desagua despenhado hum arroio innominado, com fundo de pedras, e em sua boca ha huma corrente forte, que com grande fadiga se passou á cirga, e nella o cosinheiro do commissario Hespanhol, que ajudava com hum botador indo-se-lhe este, cahio á agua, da qual com grande trabalho pôde sahir a nado, sendo isto pegado á margem. Perto de huma legoa mais adiante, entra pela mesma banda o rio *Hocoy*, antes e depois do qual ha grandes correntes, que se passárão á cirga; e em sua boca se vê huma cruz, e hum rancho pertencente ao povo de Itapuá, de quem he herval. Volta o Paraná de N.N.E., a N. hum quarto N.E., e neste rumo se vêm dois ranchos desamparados, que disserão os Indios erão dos infieis que não vimos. A pouco mais de meia legoa entra pela banda occidental o arroio *Pinday-gui*, que he herval de Corpos; passado o qual parámos na banda opposta; havendo andado duas legoas e hum terço. O rio se vai estreitando, e são poucas as voltas que faz. O terreno de seus lados he menos elevado, e as ribanceiras na maior parte, são de pedra, e em partes de arêa com continuas enseadinhas, como os dias antecedentes, e muito a miudo canos de agua e arroios; que se precipitão com salto.

Thermom..... 128 ½. A' 1 do dia vento N.E. fraco, e tempo claro.

Dia 11.

Levou a vanguarda a partida Portugueza, e se navegou com neve seguindo a mesma costa oriental. O rio faz huma curta volta de N. hum quarto N. O., a N.N.E., e neste rumo lhe entrão duas canhadas ou regatos fronteiros a que chamão *Jaanyobay*: pouco mais acima recebe pela banda oriental o arroio *Tapitangua*, herval de Corpos; e não longe deste, pela opposta, o rio *Piracabi*, cuja boca he hum pouco grande, e dista perto de huma legoa e tres quartos do Pindaigui. A hum terço de legoa daquelle desagua pela banda occidental o pequeno arroio *Caraguatay*, que se precipita com hum salto de mais de 9 toezas de altura, e he herval do povo de S. Ignacio-mini. Deste para cima se chama á costa *Itaypa*, até hum ilhote de penha viva que está hum pouco á banda oriental, perto do qual ha huma corrente fortissima com fervedouros de agua terriveis, que lhe fazem dar o nome de *Jay-Araguiy*, que quer dizer remoinhos do Araguiy.

Estes se passárão pegando-se os barcos todo o possivel á margem, e com cirga de cabos dobrados se ajudavão mutuamente a puxar de terra toda a gente delles. Os commissarios e officiaes forão tambem pelas pedras da margem, que era alta, e de grandes penhas desiguaes, até vencer-se este máo passo onde passárão, havendo andado perto de duas legoas e meia. Neste espaço são as ribanceiras a maior parte de pedra, e de bastante corrente especialmente o Picabi em que quasi sempre se veio á cirga; e seria innavegavel se as repetidas enseadinhas não cortassem as correntes. A disposição do terreno he a mesma que os dias precedentes, e pelos

dois lados entrão arroios pequenos, e canos de agua a cada passo.

OBSERVAÇÕES.

REDOMOINHOS DO ARAGUIY.

1759 Outubro 11.

Estrellas.	*Alturas meridianas apparentes.*	*Latitudes.*
B. De Delphim . . .	51° 04′ 32″	25° 10′ 12″
r. De Delphim . . .	49 34 37	20
c. De Pegaso	56 03 20	16
n. Pegaso	35 52 02	04

Meia entre as quatro . . . 25° 10′ 28″

Thermom. . . . . 129 ½. A's 2 da tarde vento N. fraco, e o Ceo limpo.

Dia 12.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola, que passou a banda occidental por dizer o Vaquiano era melhor.

Corre o rio a N.E. hum quarto E., d'onde volta a N.N.E., e neste espaço são suas margens huns altos paredões de penha escarpada, entre os quaes se reduz a hum canal estreito; em cujo meio se levantão huns fervedouros, e rebentações formidaveis, que se estendem até ás margens, nas quaes sahem algumas restingas de pedra que fazem correntes temiveis.

A's rebentações deste lugar lhe dão o nome de *Ita-*

quaba. Inclina-se o rio para N.N.O., e nesta volta lhe entra pelo occidente o riacho *Mbaebebuy*, que he herval de Corpos, e a costa lhe chamão *Mboropeá*, que quer dizer, como cousa que aparta, nome que lhe dêrão, porque suas correntes apartão as embarcações das margens, ainda que no meio são bem superiores e perigosas. Volta o rio a N., em cuja direcção a pouco mais de hum terço de legoa do antecedente, lhe entra pela banda oriental o rio *Tejupá*, e na de N.O., a huma legoa deste, entra pela opposta o pequeno arroio *Surubi*. Finalmente volta a N.N.E., em que pela mesma banda occidental desagua pouco mais acima o rio *Ytabo-guasú*, que significa pedra partida, nome que se lhe poz, porque a penha alta que fórma sua madre está cortada a prumo, e como dividida a fim de dar passo a suas aguas, ainda que nem por isso escapa da lei com que todos os mais entrão despenhados; pois pouco mais acima de sua boca tem salto, cujo ruido ouvimos desde o acampamento, que se fez defronte della na banda oriental a qual chamão *Borevitagua*.

Navegou-se este dia pouco mais de duas legoas, que quasi todas se caminhárão a pé, com indizivel trabalho, e não menos risco; porque para que se levasse á sirga, sem a qual não era possivel passarem os barcos, foi preciso hir pelas cortadas penhas agarrando-se com pés e mãos, e expostos a cada momento a cahir ao rio, em parte aonde sem huma especial providencia de Deos se houvera difficultosamente salvar o que cahisse.

Thermom. . . . 103½. Desde a huma até ás 5 da tarde, vento N. fraco, e tempo claro.

Dia 13.

Levou a vanguarda a partida Portugueza, e começou a navegar com pouca neve, seguindo a banda oriental, pela qual a meia legoa de distancia, na inflexão que faz o rio de N.N.O., a N.O. hum quarto N., lhe entra o arroio *Yaquiri-mini*, e quasi defronte pela opposta o *Aguaray*. Volta depois a N. por hum espaço de perto de legoa, e no principio recebe pela banda occidental o riacho *Ibitirucay*, que desagua por duas bocas, que comprehendem no entre-meio hum montinho alto, contiguo ao mesmo Paraná, em cujo cume se vê huma cruz. Seguem-se immediatamente humas correntes com penhas altissimas na banda oriental, passadas as quaes entra pela mesma o rio *Yuquiri-guasú*. Desvia-se o Paraná a N.N.E., d'onde torna de novo a N., e na mesma inclinação a distancia de pouco mais de tres quartos de legoa, lhe entra o rio *Tejuy* tambem pequeno; e pouco mais acima em hum arroio pequeno, se vio encalhada em terra huma balsa dos infieis, composta de tres canoinhas. Parámos perto dos redomoinhos do Itacoray, havendo andado duas legoas e meia. As correntes do rio forão hum pouco fortes: a disposição do terreno pelas duas bandas como a dos dias anteriores, e muito repetidos os canos de agua por entre ambos.

OBSERVAÇÕES.

AO PE' DOS REDOMOINHOS DO ITACARAY NO PARANA'.

1759 Outubro.

	Estrellas.	*Alturas meridianas apparentes.*	*Latitudes.*
	De Pegaso. . . .	56° 15′ 43″	24° 57′ 53″
n.	De Pegaso. . . .	66 31 13	28
a.	De Aquario. . .	36 05 37	29

Meia entre as 3 observações 24° 57′ 37″.

Thermom . . . 1030 ½. A's 2 da tarde vento N. forte, e Ceo claro.

Dia 14.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola, e continuou pela banda oriental. Em breve espaço de pouco mais de hum terço de legoa faz o rio huma volta desde O. até N.E. hum quarto N., e nella se levantão huns redomoinhos, e rebentações fortissimas. As margens se compõem de pedras grandes, que se metem bem dentro do rio; e fazem encalhar as embarcações pelo que chamão a este lugar *Itacaray*, que já dissemos pedra que rossa, e o mesmo nome dão a hum arroio que desagua pela banda oriental no principio da volta. Segue depois pelo N., e N. hum quarto N.E., até voltar ao mesmo

N.E. hum quarto N., em que a pouco mais de huma legoa e hum terço, entra pelo occidente o *Yacaguasú*, que quer dizer canhada, ou arroio grande, e o he com effeito sua boca; perto da qual se vírão dois Indios infieis.

Depois de huma pequena volta que faz o rio até N.N.O., segue o rumo de N., em que a distancia de huma legoa do anterior, recebe pela banda oriental o *Guasuigua*, defronte do qual se vê outro arroio que he herval de Corpos. Torna de novo o rio a N. hum quarto N.E., em que a meia legoa do ultimo lhe entra pelo occidente o rio *Itaimbe-mini*, que desagua com seu salto de 8 a 10 toezas de altura; e pouco mais acima desemboca da mesma fórma o *Ibiranátimu-mini*, defronte do qual faz alguns redomoinhos o Paraná. Passados estes parámos, havendo andado perto de 3 legoas e hum quarto; em cujo espaço entra em o rio porção de arroios, e canos precipitados. Sua corrente, fóra dos redomoinhos notados, he menos, e de boa navegação, ainda que continúa sempre estreitando-se. As margens de pedra com pequenos espaços de arêa, e repetidas enseadinhas.

Thermom. . . . 103 ½. A' huma e meia da tarde vento N. forte, e Ceo despejado.

Dia 15.

Levou a vanguarda a Partida Portugueza; e seguio a banda oriental, ao mesmo rumo de N. hum quarto N.E., e na inflexão que faz a N. se acha huma corrente tão forte, formando no meio redomoinhos, e fervedouros dos mais formidaveis que se havião encontrado. Dão a este lugar, e igualmen-

te a hum pequeno arroio que desagua pelo occidente, o nome de *Ibiranátima-guasú*, que significa cousa que meche ou move, pela alteração que nelle tem as aguas, e movimento que communicão ás embarcações.

Passou-se sem desgraça levando-se á cirga pela margem oriental. Torna o rio a N. hum quarto N. E., em que recebe dois arroios grandinhos, a que chamão *Ycanyobay*.

Pouco mais acima na direcção de N.N.E., entra pela banda oriental hum arroio despenhado, que disse o Vaquiano he ramo do rio Iaguari, de quem se desprendia, e igualmente outro que se precipita com dois saltos na direcção de N.E. hum quarto E., ao qual dão o nome de Jacaponá, ou canhada formosa. Em a banda occidental se vê defronte hum areal que he o porto de hum herval de Corpos; e assim a elle, como a hum arroio que se despenha hum pouco mais acima dão o nome de Santa Thereza, talvez pela casualidade de haverem chegado a ella no dia desta gloriosa Santa, o que repetindo-se tambem em os outros, se lhe confirmou o nome com grata memoria. Finalmente pela banda oriental defronte do de Santa Thereza desagua o rio *Yaguari*, cujo salto está hum pouco para dentro, de modo que se não vê de sua boca, que he alguma cousa grande, ainda que na occasião trazia muito pouca agua. Aqui parámos ao meio dia, havendo andado huma legoa e tres quartos por hum caminho penoso, por causa das correntes serem mais repetidas, molestas, e disposição do rio parecida á dos dias precedentes. Este rio Yaguari he o termo do conhecimento que do Paraná tem os Indios das missões; pois ainda os de Corpos não passão adiante, pelo grande temor dos formidaveis redomoinhos,

e fervedouros, a quem elles chamão *panellas* que se vêm naquelle; os quaes são humas rebentações grandes e horriveis, que occupão a capacidade de certo espaço onde sempre se vêm abrir alguns estrondosos, ainda que não em o mesmo lugar. A' primeira vista pareceo insuperavel o passo, e os Indios assim o asseguravão; porêm sem embargo disto, não querendo os commissarios fiarem-se só dos ditos dos Indios, foi nas canoas o de Portugal, com alguns officiaes, reconhece-lo de perto em quanto o de Hespanha ficou com seu astronomo preparando o pendulo, e mais instrumentos para observar a emersão do primeiro satellite de Jupiter, que succedia aquella noite, trabalho que se mallogrou; porque se neblou o tempo, e cahio huma chuva que durou até o dia seguinte.

Achou-se que as canoas poderião, ainda que com algum risco e trabalho, passar encostadas á banda occidental, que dava commodidade atira-las sirgando-as; e do mesmo modo o poderia fazer o bote pequeno da Candelaria, que era muito ligeiro, se fosse sem carga, e com muita gente boa.

Dia 16.

Determinou-se deixar alli os barcos maiores, e que occupadas as quatro canoas pelos dois commissarios, o commandante da tropa, e geografo Portuguez, se seguisse nellas até onde podessem chegar, levando viveres para doze dias, que erão os que se consideravão bastantes para poder reconhecer a marca, que sobre a margem occidental do Paraná deixou a gente enviada a este fim, pelos commissarios das terceiras partidas de demarcação; e assim se descarregou o bote da Candelaria, e equi-

pou da melhor gente, para que fosse nelle o astronomo Hespanhol com seus instrumentos, o qual devia parar na parte onde não podesse continuar sem risco manifesto, e fazer alli suas observações em quanto passávão a diante as canoas com os commissarios, se podessem. Nesta noite abrio hum pouco o Ceo, que se havia mantido coberto todo o dia, se pôde observar a latitude.

OBSERVAÇÕES.

BOCA DO RIO YAGUARI NO PARANA'.

1759. Outubro 16.

Estrellas.	*Alturas meridianas apparentes.*	*Latitudes.*
l. De Pegaso	56° 29′ 22″	24° 44′ 13″

Novembro 5.

n. De Pegaso.	36 18 53		13
a. De Aquario.	66 45 13	43	28
B. De Pegaso	38 30 32		9
r. De Pegaso.	51 24 52	44	34
n. De Pegaso.	36 19 01		5
a. De Andromeda	37 31 09		9

Meia entre as sete observações. . . 24° 43′ 59″

15.

Thermom. . . . 1030 ½. A's 2 da tarde vento N. forte, e algumas nuvens.

16.

Thermom. . . . 1031 ½. A' huma da tarde vento S.O. fraco, e tempo coberto.

Dia 17.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola. Atravessárão as quatro canoas seguidas do bote, á banda occidental pela qual, não sem risco, passárão os redomoinhos pegados á mesma margem, até onde alcançárão as rebentações, que as fazia balancear, e metter alguns golpes de agua dentro nellas.

A que levava o commissario de Portugal, que com a mesma rebentação fez cabeça com a corrente, se vio summamente trabalhosa; porque lhe foi preciso para que senão virasse, largar o cabo, e arrebatada se metteo mais ao meio do rio, deixando parte da gente em terra, e com a pouca que lhe ficou, pode depois de muito trabalho, e tempo de manifesto perigo, tomar outra vez a margem. Ainda muito mais apertado se vio o bote que tambem fez cabeça, e não podendo doze homens que tinha em terra, detello contra a força da corrente, que lhes obrigou a largarem os cabos de popa e proa, e metello no meio das arrebentações, e redomoinhos em que se temeo o submergi-se algum delles, ou o desfizesse contra alguma pedra; porêm pôde, por huma grande felicidade, com 4 homens que lhe havião ficado dentro, incluso o astronomo Hespanhol que trabalhou como os mais, ganhar com bom successo o acampamento d'onde estavão os outros. Continuárão as canoas sós sua navegação vencendo sem desgraça este primeiro máo passo, que está na direcção de N. hum quarto N.E., em a qual entra pela banda oriental hum arroio grande. Segue depois o rio alternando entre aquelle rumo e o de N., e a perto de huma legoa recebe pela banda occidental o rio *Itaembe-guasú*, ao qual havião hido os Indios de Corpos, por terra em outro tempo.

A hum terço de legoa deste entra pelo lado oriental hum rio não grande, e a tres quartos de legoa outro cuja boca he grandinha. Faz depois huma pequena volta a N.N.O., e immediatamente volta a tomar o rumo de N. hum quarto N.E., com que segue para cima. Pelas duas bandas lhe entrão precipitados repetidissimos canos de agua, e pequenos arroios.

Parámos ao anoitecer havendo andado pouco mais de duas legoas e tres quartos, das quaes as duas primeiras são de tão rapida corrente, que obrigárão a levar sempre a sirga na mão. O rio se vai estreitando consideravelmente, e por todas as partes se vêm rebentações passageiras. As margens de pedra negra que fórmão em partes paredão escarpado, e em outras são estendidas deixando curtos retalhos de arêa. Estão compostas de continuadas enseadinhas, e pontas salientes semelhantes a huma serra que entre seus dentes fizesse alguma concavidade. Por estar baixo deixava algum espaço de pedras grandes soltas entre os paredões do grande caixão por onde corre quando está crescido, cuja parte superior está coberta de bosque, e a estreita madre que neste tempo fazia, e por este molesto caminho se levava á cirga.

Thermom. . . . 1030. A's 3 da tarde vento N. forte, e tempo escuro com fumaça, e mormaço.

Dia 18.

Levou a vanguarda a partida Portugueza, e bem de manhã navegámos ao rumo de N., a que corre o rio, d'onde volta a N. hum quarto N.O., e nesta direcção lhe entra pela banda oriental, como a hum terço de legoa d'onde haviamos sahido hum rio, cuja boca pareceo grandita. O Paraná se-

gue alternando entre os rumos de N. hum quarto N.O., e de N.N.O., e neste ultimo recebe pelo occidente a huma legoa, e hum quarto do antecedente, hum rio tambem grandinho, perto de cuja boca ha huma ponta cujas correntes são trabalhosas de passar pelo alto, e escarpado das pedras da margem, as quaes seguem para diante do mesmo modo.

Chamámos a este rio dos Pozuelos, e nelle parámos a comer, e a esperar o bote, que haviamos divisado a distancia, o qual vinha em seguimento nosso, quando imaginavamos que com o máo successo, que teve no passo dos redomoinhos se houvesse ficado no acampamento em que estavão os outros.

Pela tarde continuámos todos juntos ao rumo de N., do qual voltando a N. hum quarto N.O. a breve espaço se encaminha de novo a N. hum quarto N.E., e nesta direcção lhe entra pela banda occidental outro arroio alguma cousa grande, e começão a ser mais fortes as correntes e redomoinhos, não só pelo meio, como os haviamos visto desde o Yaguari, senão tambem pelos lados que fazião summamente penosa, e arriscada a navegação. Com trabalho e susto, se superárão alguns máos passos até huma enseadinha de arêa em que se parou ao anoitecer, havendo andado mais de duas legoas e meia, quasi todas á sirga.

A disposição do rio, suas margens, elevação do terreno, e repetidissimos canos de agua despenhados, são em tudo semelhantes aos do dia precedente ainda que aqui estreita muito mais o rio, que já deste lugar onde se parou parece ser canal do salto.

Thermom. . . . 1031. A's 2 da tarde vento N.E. fraco, e grandissimo mormaço.

Dias 19, e seguintes até 5 de Novembro.

Vendo-se que não era possivel poder navegar o bote mais acima, quizerão os commissarios que ficasse este com o astronomo para que fizesse alli as observações, e continuar a diante nas canoas; porêm os pilotos, e praticos de rios, não o achando em estado de se poder navegar sem certo perigo, pelos continuados redomoinhos que nelle se viáo por todas as partes, lhes representárão o risco a que se expunhão, e que nem a sua habilidade nem a sua diligencia serião bastantes a impedir a submersão de qualquer canoa a quem colhesse em cima a rebentação, e a inevitavel perda de todos os que fossem dentro. Com este embaraço resolvêrão manter-se tambem alli, e despachar conforme o artigo 5.° das instrucções particulares, huma partida que fosse a reconhecer a marca, que de ordem dos commissarios das terceiras partidas se havia posto na margem occidental do Paraná, a qual consideravamos bem immediata, por não resultar mais que 8 legoas de differença em latitude entre as observações feitas por aquelles, e as que a noite antecedente se havião feito por nós outros, e suppondo que das 12 legoas que diz a relação distava a marca do salto, fossem só 6 a rumo, ficava esta só a duas de distancia, a qual estava evacuada em hum dia. Por estar enfermo o geografo de Portugal, e empregado nas observações o astronomo de Hespanha, cuja saude tão pouco podia tolerar huma caminhada desta especie, se determinou que fosse mandando a partida composta de 8 homens, entre Portuguezes e Hespanhoes, o cabo de esquadra Portuguez Francisco Lopes, a quem por intelligente, e que havia estado na picada, que por terra se intentou fazer ao Pepiri, se

lhe deu huma bussola para que fosse notando os rumos que fizesse o rio em suas voltas, juntamente com as distancias e rios, que recebesse pelas duas bandas; e finalmente que levantasse o plano da parte que andasse; para cujo fim se lhe ordenou que seguisse quanto lhe fosse possivel as pedras baixas da margem, que ainda que desiguaes e cortantes, era caminho melhor, mais breve, e seguro para descobrir a marca, se esta como suppõe a relação, era tão visivel ainda desde a banda oriental, sahio em o mesmo dia 19 aquella partida, com viveres para tres dias, e passados estes voltou em o de 23 parte da gente, com a noticia de que em perto de 5 legoas que havião andado com grande attenção a descobrir a marca, não a havião podido encontrar, nem signaes de que por alli houvesse já mais andado gente alguma: que os companheiros, com o dito cabo Lopes, ainda que com muito pouco mantimento, havião passado adiante atentar se mais acima podião vêr alguma cousa. A' vista do que se lhes enviou logo bastante provisão que os fosse alcançar, e ordem de que, se lhes permittisse o caminho, continuassem até chegar ao salto, que era a melhor, e mais firme marca, que podiamos achar.

Em quanto se executava esta diligencia, se fizerão no acampamento varias observações. Mediose geometricamente a largura do rio, que no estado de aguas que então tinha, se achou de 85 toezas a nivel daquella; mas pelos signaes do cisco, e ramos que sobre as arvores se vião, se conhecia que chegando a ellas a agua nas grandes crescentes subia mais de 16 toezas, e occupava huma madre muito mais espaçosa.

Medir seu fundo era hum impossivel, por não haver modo de parar no meio por conta da

rapidez da corrente que levaria para outras partes qualquer pezo.

A latitude só se pode determinar por estrellas, por não alcançar o oculo do quarto de circulo a tomar as alturas meridianas do sol. Duas observações do segundo, e terceiro satellite de Jupiter, se mallográrão pelas nuvens do dia 23; porêm no de 24, ainda que com huma pouca de neblina, que sempre deixa duvida, se pode tomar a emersão do primeiro. Não dando lugar o paredão a poder deste a banda occidental, em que estavamos, vêr a Jupiter em outra emersão que succedia a 31; se enviou o astronomo para a boca do rio Iguari, d'onde ficárão os outros barcos, para que alli o procurasse observar (o que se mallogrou pelo máo tempo e chuva), e que despachasse de novo o bote com viveres que já hião faltando, em quanto os commissarios esperavão a volta da partida, que se desejava, tanto por salhir do cuidado, como pela suprema incommodidade da estação.

A pouca capacidade das canoas não havia dado lugar a trazer moxo, tripó, ou outra qualquer cousa em que se podesse assentar, e muito menos tendas que servissem de algum resguardo; não havendo outro mais que o das mesmas canoas, que servião de camas em que erão continuos os balanços, e encontros com as pedras, por mais que se procurassem encalhar tudo o que permittia a disposição da margem; porque as rebentações e ondas, que fazião continuos embates contra ellas, as obrigavão a afroxar logo.

Procurou-se cobrir com algumas ramas hum ranchinho que nos defendesse do sol, em quanto dia; porêm aqui o excessivo calor, que crescia consideravelmente com o reflexo da arêa, junto com o que produzia o fogo de que era preciso estar cerca-

dos, para que o fumo afugentasse os mosquitos; que nos mortificavão de noite e de dia, com que á custa de huma dobrada molestia de calor e fumo, conseguiamos não libertar-nos de todo, senão minorar o mal. Para alliviar em parte o do calor, nos pareceo súbir hum pouco para cima onde as ramas das arvores nos podessem defender; porêm a praga daquelles perniciosissimos insectos que abundão extraordinariamente alli, nos obrigou a baixar ao nosso primeiro porto. Da qualidade, e especie daquelles se dirá em outra parte.

OBSERVAÇÕES.

ACAMPAMENTO EM O PARANA', ONDE SE PAROU COM AS CANOAS POR CAUSA DOS REDOMOINHOS.

Da variação magnetica.

Angulos que a sombra do fio fazia com o N. da agulha, quando o Sol obtinha as mesmas alturas.

1759. Outubro 21.

Angulos da manhã ao N.E.	*Alturas apparentes dos mesmos limbos do Sol.*	*Angulos da tarde N.O.*	*Variação N.E.*
58° 30′	59° 36′ 57″	80° 50′	11° 10′ 00″
57 11	61 09 07	79 28	11 8 30
53 40	62 57 47	75 55	11 7 30
74 15	44 48 22	96 30	11 7 30
73 10	45 48 37	95 30	11 10
	Meia entre todas		11 8 42
	Se por hum escrupulo não necessario se quizer corrigir pela mutação em declinação do Sol, será a meia. . .		11 7 44

De Latitude.

18.

	Estrellas.	*Alturas meridianas apparentes.*	*Latitudes.*
n.	De Pegaso	36° 34′ 25″	24° 28′ 40″
R.	De Pegaso	38 44 5	41
E.	De Pegaso	56 44 27	29 8
a.	De Aquario.	60 00 20	28 21
a.	De Pegaso Markab.	51 36 35	39
a.	De Orion.	58 11 57	42
½ *u.*	De Orion	67 38 11	27 25
u.	De Castor	42 56 37	27
a.	Aldebaran	49 31 53	28 17
a.	De Orion.	58 12 08	31
ζ.	De Orion.	67 38 13	27 23
r.	De Pollux	48 58 32	16
B.	Do Cão menor. . .	56 47 06	28 16

Meia entre todas 24 28 13

De Longitude.

Emersão do 1.° satellite de ♆ observada a noite de 24 de Outubro, com o mesmo telescopio e pendulo, que signalava 7ʰ 41′ 49″, e por estar muito carregado o Ceo se lhe tirou á observação 1′, e fica . . . . . *Tempos no pendulo.* 7ʰ 40′ 49″ 00‴

Meio dia observado a 24 por correspondentes do Sol com 5ʰ e ½ de intervallo 12 03 58 00

Idem corrigido por mutação em declinação		53″	39‴
Meio observado a 25 por correspondentes do Sol com 6h de intervallo		39	48
Idem corrigido		35	27
D'onde se conclue, que foi a emersão em tempo verdadeiro	7h	31′	01″
Em o observatorio de Grenwich. deveu succeder.	11	18	15½
Em o observatorio de Paris . . .	11	27	09
Em Bolonha	12	3	00

Do barometro e thermometro.

20.

	Poleg.	Lin.	
Barometro em o mais alto da barranca ou paredão, em que o terreno parecia já plano .	26	8½	A's 2 da tarde vento O. suave, e o ceo claro.
Thermom. alli mesmo	1025½		

Barometro a hum pé de altura da superficie da agoa do rio, e o thermom. em o mesmo gráo	27	0½	A's 6 e ½ da tarde em tudo como acima.

A maior altura a que subio o licor do thermometro desde o dia 19 de Outubro até o de 5 de Novembro, foi a 1033½ o dia 28 de Outubro ás duas da tarde com vento N., e algumas nuvens, e o regular entre dia era de 1031 para cima.

Finalmente o dia 5 de Novembro voltou a par-

tida, que havia chegado até o mesmo salto, e para assegurar-se melhor delle, subio até acima do precipicio em que alargando o rio, faz as mesmas ilhas que notárão as terceiras partidas, e tambem nesta que entre os soldados Portuguezes, enviámos ao cabo de aventureiros João Rodrigues, que baixou de S. Paulo nas canoas, que para isso das partidas vierão daquella cidade; e ainda que este não accompanhou aos commissarios na demarcação, havia estado no salto em o reconhecimento, que aquellas praticárão antes de entrar pelo rio Gatimi, e agora o tornou a vêr do mesmo lugar que o vio então.

Os da nossa partida seguirão a margem até pouco mais de duas legoas abaixo do salto, d'onde arrimando-se muito a madre do rio ao paredão, e não lhes dando passo para poderem proseguir, fizerão pelo mato hum pedaço de picada, pela qual andárão alguma cousa, e voltárão de novo á margem, que seguirão até novo estorvo em que executárão o mesmo; e finalmente em o rio Garey, que estava crescido, lhes foi preciso buscar passo tres quartos de legoa acima de sua boca, d'onde guiado pelo mesmo ruido do salto, que ouvião de bastante distancia, cortárão em direitura para elle.

O espaço que o cabo Lopes, e os mais computárão havião andado com as voltas, e entradas no mato, foi de mais de 12 legoas; vendo que os fervedouros, e redomoinhos continuavão até o salto, fazendo-se maiores na visinhança delle, em que tambem erão mais escarpados os paredões. Em varias partes, achárão palmitos, cocos pequenos, e laranjas azedas, que foi seu alimento por dois dias em quanto lhes não alcançou a provisão que se lhes enviou.

Alguma differença se acha entre a configuração, e rumos que observárão os enviados pelos commissarios das terceiras partidas, quando vierão a pôr a

marca, e o plano levantado pelo cabo que nós outros enviámos, a qual pode nascer em parte, de que aquelles forão por cima do paredão, e hum pouco desviados do rio, ainda que diz sua relação, que sahião a miudo a elle, e os nossos seguirão sempre a margem baixa, d'onde podêrão vêr melhor as voltas do rio, marcar bem os rumos todos a que corre, notar algumas pequenas ilhas que tem, e os rios que desaguão. Destes entrão pela banda oriental varios alguma cousa grandinhos, e alguns pela occidental, dos quaes dois são de consideração; hum a hum terço de legoa do acampamento d'onde ficámos, ao qual chamárão rio das *Pelotas*, por haverem necessitado usar dellas para passa-lo (chamão Pelóta a hum couro de touro dobrado por seus lados, e ajuntado pelos quatro cantos, ou angulos, para que conserve a figura de caixão quadrado, o qual tirado por hum nadador, que leva presa nos dentes a ponta de huma curta corda que nella atão, faz officio de embarcação para o transito dos rios) e o Garey, que está a meia legoa do salto.

A conformidade que se acha entre o plano que levantou o cabo Lopes, e a parte reconhecida, e andada pelos officiaes intelligentes das terceiras partidas, prova a exactidão com que este trabalhou, e o melhor direito que tem a que se lhe creia aquella parte que aquelles não vírão, e só poserão pela noticia dos que enviárão; ainda quando a disposição dos paredões não fizesse mais verosimil a configuração que este dá ao rio; por cuja causa se tem posto esta com preferencia, até o acampamento que occupárão os commissarios e officiaes; continuando para cima pelo trabalho destes, que he quasi o mesmo de Lopes. Não achárão o signal ou marca, que deixárão aquelles enviados no anno de 1754, nem vestigios de gente que por alli houvesse anda-

do, á excepção de duas palmas cortadas com machado, que vírão perto da lagoinha mencionada; os quáes todos julgárão ser muito antigo o seu corte; porêm he natural que em huma terra tão feroz e viciosa houvesse ao cabo de 5 annos, crescido tanto o mato, que ainda que outro accidente não tivesse feito perder, o occultassem estas á cuidadosa indagação dos nossos, a quem fazia bem solicitos a necessidade que padecião; e o persuade assim o não acharem tambem vestigio algum da picada por onde baixárão os commissarios, e acampamento que ocupárão abaixo do salto. O não haver-se achado aquelle signal, que era o que, segundo o artigo 5.º das instrucções particulares, deviamos buscar, obrigou a proseguir adiante, e produzio (á custa de alguma molestia) o fructo de se reconhecer o mesmo salto pela parte debaixo, o que se reputava por invencivel; e com esta diligencia se unio a demarcação á que fizerão as terceiras partidas, tão perfeitamente, que não têm ficado a menor cousa por examinar.

Visto o plano, e o de mais executado por esta partida, o approvárão os commissarios; e posta huma cruz em huma arvore de Jacarandatan bastantemente alta, que se deixou só, havendo-se cortado quantidade de outras grandes, e rossado todo o mais mato immediato, para que fosse mais visivel, se dispoz a volta ao Iguasú para o dia seguinte 6. Os commissarios e officiaes, não querendo aventurar-se a baixar o rio nas canoas, as deixárão sem carga, com a gente precisa, e se embarcárão todos no bote onde era menor o perigo; e tomando-se o meio do rio se procurou hir com grande cuidado descabeçando os redomoinhos, que se vião levantar bem perto, formando horrorosas profundidades, que se passárão com bastante susto; porêm sem desgraça, este

risco que he tão comprido como o caminho até Yaguari; em cuja boca chegámos com 3 horas escassas de navegação; havendo então curto tempo desfeito sem trabalho, o que na subida havia custado dois dias de muita fadiga. Logo se mandárão preparar os barcos para proseguir a marcha pela tarde; e juntos os commissarios e officiaes, que alli nos achavamos, se deu por parecer de todos, por concluida esta parte de demarcação, formando-o assim, para que em qualquer tempo podesse constar de sua execução, e de tudo o mais que se tem referido. Boca do rio Yaguari em o Paraná, e de Novembro 6 de 1759.

Pelas 3 horas e meia da mesma tarde depois de haver passado hum forte aguasseiro, sahimos do Yaguari, ratificando na volta o plano que se havia levantado á hida; e buscando-se o meio do rio em que ajudavão muito as correntes, com as quaes em breve chegámos aos redomoinhos do Ibiranátimá onde se vio em grande perigo o barco de Portugal em que hia o commissario e astronomo, por causa de hum redomoinho daquelles subitaneos, que arrebentou, e abrio tão immediato puxando, e sorvendo com seu movimento espiral o barco, para o centro do retorcimento, e concavidade de tal modo, que sem poder obedecer ao leme, nem á força com que ao mesmo tempo procuravão apartar delle os remadores, que não sendo bastante foi preciso para que podesse sahir, que o commissario e astronomo, ajudassem tomando cada hum seu remo; e assim escapou, depois de largo tempo de luta em que recebêrão alguns golpes de agua, que entrou por hum dos bordos sem embargo de ser alto. Os outtos barcos passárão felizmente; e ao anoitecer se parou havendo andado em todo o dia mais de 9 legoas e hum terço. Perto do arroio Yacanguasú sahírão á mar-

gem occidental tres Indios, e huma India infiel da mesma nação Guanána, cuja figura, corte de cabello, e cerelhos, erão em tudo semilhantes á dos que se havião visto abaixo. Recebêrão com grande amizade e abraços aos Indios do barco do commissario Hespanhol que chegou a elles, ainda que só se entendião por signaes. Estavão miseraveis e perecendo, coberta sua modestia com huns ascarosissimos trapos, que parecião melhor que a limpa desnudez dos outros. A India trazia huma especie de manteo, que lhe tapava da cintura para baixo.

Derão-se-lhes algumas facas, e se passou adiante. No dia 7 sahimos muito de manhã, e navegando com felicidade chegámos ao anoitecer á boca do Iguasú, onde se parou, havendo andado pouco mais de 14 legoas. No arroio Iribayay, que desagua pela banda oriental perto da ilha do Acaray, apparecêrão outros Indios da mesma nação, figura, e lingua, aos quaes repartio o commissario de Portugal huma barraca velha, que para elles foi regalo estimavel. Pedião com ancia machados, offerecendo por elles cera, mel, e pennas de arara; porêm sendo-nos necessario os que tinhamos, os deixámos com seu desejo, e compadecemo-nos de sua miseria.

Em o dia 8 sahimos cedo, e entrando pelo Iguasú que achámos muito baixo, se continuou sem especial embaraço da parte das correntes, ás quaes pelas menos aguas do rio, e pouca carga dos barcos, rompião estes pelo commum só a remo, e derão lugar a poder chegar ao mesmo dia ao acampamento abaixo do salto, em o qual achámos de volta o barco, que se havia despachado a Corpos por legumes que os havia trazido. Soubemos tambem que as canoas havião feito huma viagem com

mantimentos ao rio de S. Antonio, e que se esperavão breve de volta da segunda. No dia seguinte se começárão a arrastar para cima do salto as canoas, que havião servido na navegação do Paraná, e a havião de fazer agora na do Iguasú; e havendo-se de continuar ao diante esta sem interrupção, começamos a dar as observações feitas nesta demarcação.

OBSERVAÇÕES.

ACAMPAMENTO EM QUE FICA'RÃO OS BARCOS HUMA LEGOA MAIS ABAIXO DO SALTO DO IGUASÚ'.

De Latitude.

1759. Julho 15.

Limbos do Sol, e estrellas.	*Alturas meridianas apparentes.*	*Latitudes.*
Limbo inferior . . .	42° 05′ 22″	25° 39′ 03″
α. Arcturo	43 54 52	08
5. De Bootes	49 35 22	11
α. Arcturo	43 54 46	14
3. De Bootes	49 35 28	5
Limbo inferior . . .	44 37 46	38 55
Meia entre as 6 observações		25° 39′ 07″.

De Longitude.

Emersão do 1.º satellite de ♃ observado a noite de 21 de Agosto, com o mesmo telescopio e pendulo, Ceo despejado e limpo	13h	53′	46″
Meio dia a 21 observado por correspondentes do Sol, com 4 horas e meia de intervallo	11	58	48½
Idem corrigido			40
Meio dia a 23 por correspondentes do Sol com 4 horas, e tres quartos de intervallo			31
Idem corrigido			22
D'onde se conclue que foi a emersão em tempo verdadeiro	13	55	01
Em observatorio de Granwich devia succeder	17	42	58
Em o observatorio de Paris.	17	28	00
Em Bolonia	18	28	00
Emersão do mesmo satellite em a propria paragem, e com as mesmas circunstancias observadas o dia 23 de Agosto	8	22	52
Com os mesmos datos de cima se conclue, foi esta em tempo verdadeiro.	8	24	26
Em observatorio de Granwich devia succeder	12	12	10
Em o de Paris	12	20	59
Em Bolonia	12	57	00

De barometro, e thermometro.

Agosto 21.

	Poleg.	*Lin.*	
Barom.	26	7	} A's 6 da tarde vento N.O. sua-
Therm.	10	11	} ve, e algumas nuvens.

23.

Barom.	27		} A's 6 e meia da manhã, vento
Therm.	10	3½	} S. fraco, e neve espessa.

O que mais chegou a subir o mercurio no barometro foi o expressado, mantendo-se pelo comum em 27 polegadas. O sitio em que se collocou, era hum pequeno plano que estava na mediania da barranca, e como a 15 toezas sobre o nivel da agua em as baixas do rio.

O mais alto que se notou o licor no barometro no mesmo lugar foi em 1030, o dia 9 de Novembro, com pouco vento N. ás duas da tarde; porêm subirá muito mais nos mezes seguintes. O mais que baixou nas geadas de Agosto, foi a 10001; ás 6 da manhã vento S. forte.

Em o dia 10 passárão os commissarios, e mais officiaes, que devião seguir a viagem, ao acampamento de cima do salto, e nos seguintes ficárão em cima as canoas, e se trasladárão os instrumentos, viveres, e mais cousas que devião servir na navegação do Iguasú; e tudo esteve preparado o dia 14 para no seguinte marcharem os commissarios, a quem devião seguir o astronomo, e capellão Hespanhoes, logo que chegassem as canoas que se esperavão de volta do rio de S. Antonio; mas haven-

do-se visto este dia muito de manhã se suspendeo a marcha, até ao dia seguinte 16 que fomos todos juntos.

OBSERVAÇÕES.

ACAMPAMENTO EM CIMA DO SALTO DO IGUASÚ.

Da variação magnetica.

Angulos que a sombra do fio fazia com o N. da agulha, quando o Sol obteve as mesmas alturas.

1759. Setembro.

Angulos da manhã N.E.	*Alturas apparentes do limbo inferior do Sol.*	*Angulos de tarde N.O.*	*Variação N.E.*
80° 06′	53° 47′ 10″	106° 30′	13° 12′
75 40	54 25 15	106 00	13 10
75 10	55 17 45	105 30	13 10
78 45	56 10 00	105 05	13 10
78 35	56 35 40	104 50	13 12½

Meia entre todas . . . . . 13° 11′

De Latitude.

1.

	Limbo do Sol, e estrellas.	*Alturas meridianas apparentes.*	*Latitudes.*
a.	De Liza fidicula . . .	25° 46′ 03″	25° 41′ 29″

2.

	Limbo inferior	56 08 13	00 00
z.	De Cysne	36 51 37	20
r.	De Aguila	54 17 02	11
a.	Fidicula	25 46 37	35

6.

	Limbo inferior . . .	57 36 52	11
r.	Da Aguia	54 16 55	18
a.	Da Coroa boreal . . .	36 47 40	33

13.

	Limbo inferior . . .	60 16 14	11
	Limbo inferior . . .	61 49 01	26

Meia entre todas . . . . . 25° 41′ 15″

O mais a que subio o licor no thermom. em todo o mez de Setembro, foi a 1030, e abaixou até 1008.

Dia 16.

Carregados os instrumentos e viveres, que couberão em 13 canoas, que alli tinhamos, sahírão ás 8 e meia da manhã as partidas compostas dos mesmos que havião hido ao Paraná, isto he, por parte

te de Portugal a quem pertencião as 9 canoas pequenas, do commissario, astronomo commandante da tropa, e geografo, com os vogadores, e gente mais precisa; e por parte de Hespanha, do commissario, do astronomo, e capellão, que occupárão 4 canoas grandes.

Levou a vanguarda a partida Portugueza, que seguio encostada á banda septentrional. Em o rumo de N. hum quarto N.E., a que corre o rio, ha hum arrecife de pedras, que o atravessa com varios sarandizes no meio, que os cobrem as crescentes, e pouco mais a cima no de N.E. hum quarto E. outro: ambos se passárão á força de botadores a que dava lugar o baixo do rio: perto deste segundo e na distancia de dois terços de legoa de comprimento, fica encostada á banda meridional huma ilha como de 500 toezas de comprido, de terra hum pouco alta, e coberta de arvores, a qual o astronomo Portugez, e o geografo Hespanhol chamárão, na sua primeira viagem, *Ilha Só.* Passada esta no principio na direcção a N.N.E. que toma o rio, ha outro arrecife comprido, e perigoso, que o atravessa deixando canal hum pouco encostado á mesma banda meridional, em o qual se vêm rebentações, e redomoinhos fortes, onde vindo de volta do rio de S. Antonio, estiverão quasi perdidas duas canoas Portuguezas, e a bom livrar sahírão alagadas. Dobrada huma ponta volta o rio já com menos correnteza a N. hum quarto N.O., em cuja direcção atravessámos á banda opposta, e depois a N.N.E. na qual se parou, havendo andado pouco mais de legoa e dois terços.

O fundo do rio he todo de pedra, as margens de terra hum pouco vermelha, e em algumas partes de pedra: fazem pequena ribanceira escarpada, e

coberta de bosque muito espesso que deita dentro ao rio raizes, e troncos perigosos ao encontro das canoas. Tudo quanto pode alcançar a vista por ambos os lados, he terreno baixo cheio de arvoredo immenso, enredado de espinhos, e taquaras.

Thermom.....1023. A' huma do dia com vento S. fresco, e Ceo claro.

Dia 17.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola, e para que as canoas grandes, que por hirem carregadas não podião alcançar as menores, não detivessem a viagem, se dispoz, que sahissem ao romper do dia sem guardar formalidade, nem ordem de marcha. Dobrada huma ponta que faz o rio na volta de E N.E. a S.E. hum quarto E., começão correntes largas e fortes, que se vencêrão com botadores, não permittindo as raizes de que fizemos menção, nem o cortado da barranca, e seus espinhos levar sirga pela margem. Continua o rio sua volta inclinando-se a S.E. hum quarto S., cujo rumo seguem a distancia de pouco mais de huma legoa da ilha só, quatro ilhas grandes, a que chamárão *Ilhas de Taquaras*, por estarem todas cobertas dellas; e no remate da ultima se vê porção de ilhotes pequenos cobertos de sarandizes, defronte dos quaes ha hum arrecife cujas correntes vem com grande força, á banda meridional que seguimos. Ao passar estas com os botadores, que pela profundidade do rio apenas alcançavão a fixarem-se nas lages resveladiças, foi arrebatada da mesma corrente a canoa em que hia o commissario Hespanhol, e não podendo a gente contella, deu sobre hum páo secco

que afastado bastantemente da ribanceira estava dentro do rio, onde se virou. O commissario, que não sabia nadar, pode agarrar-se ao mesmo tronco, e pegado a elle se manteve por espaço de meia hora com só os braços, e cabeça fóra da agua, em quanto pode com bastante trabalho chegar a soccorre lo a canoa do commissario de Portugal. Os remadores sahírão a nado, e hum delles pode alcançar as papeleiras, que continha o tractado, instrucções, e mais papeis, que já a levava o rio, como o fez a outras varias cousas, entre as quaes a copia do mappa das Cortes, que hia em hum canudo de taquara. Este accidente que fez perder o que hia na canoa, augmentou a escacez que se levava, ainda do preciso, e obrigou a parar para soccorrer a canoa que o piloto Paulista, montado a cavallo nella soube por sua habilidade inclinar á terra, bem distante d'onde se virou, e entretanto se poderão seccar hum pouco os papeis, que contavão esta por terceira molhadura.

Pela tarde se proseguio a acabar de passar a correnteza, e outra que está hum pouco mais acima na direcção de E.; e se parou em a de E. hum quarto N.E., em que pela mesma banda meridional entra hum arroio mui curto; havendo andado perto de legoa e meia.

A canoa em que hia o astronomo Hespanhol com os instrumentos, não pode passar este dia a segunda corrente. O fundo do rio he de lages, e a ribanceira de terra, e como de 2 toezas de alto, escarpada, e coberta de arvores, e espinhos.

Thermom. . . . 1023 ½. A' huma do dia vento S. fresco, e Ceo despejado.

Dia 18.

Pela manhã cedo se enviou huma canoa descarregada, e com bastante gente, para que ajudasse a do astronomo a vencer a corrente, e entretanto se acabárão de seccar os papeis molhados.

Não havendo chegado aquella até ás 11 horas, se marchou pela tarde, e levou a vanguarda a partida Portugueza. O rio segue por mais de tres quartos de legoa a N.E. hum quarto N., em que pela banda meridional lhe entra hum pequeno arroio, e com outro comprido rumo, volta depois a E. hum quarto N.E. em o qual parámos, havendo andado pouco mais de huma legoa a maior parte de corrente, que se venceo á força de botadores. O fundo e margens, como a dos dias anteriores.

Thermom.... 1026½. A's 2 da tarde vento N. froxo, e Ceo claro.

Dia 19.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola, e continuando ao mesmo rumo de E. hum quarto N. E., se deixárão pela banda austral duas pequenas canhadas, e ao fim deste rumo, se vêm a distancia de 2 legoas e hum quarto das ilhas das Taquaras, outras quatro ilhas pequenas cobertas de sarandizes, as quaes por serem todas iguaes, chamárão as quatro *Irmãs*: no remate dellas, na direcção de E.N. E. ha hum arrecife que faz corrente forte, a qual se superou com botadores; e termina em hum pequeno salto, em que foi preciso deitar-se a gente á agua para se poder passar, por tomarem pé em que com

trabalho se podião segurar sem serem levados da corrente. Montada huma ponta depois da qual corre o rio (deixando remanso que se pode navegar a remo) a S.E. hum quarto S., e logo a S.S.E. em que pela mesma banda meridional lhe entra hum pequeno arroio, volta a E., e nesta direcção se encontra hum arrecife, que atravessa de hum a outro ladó; o qual se venceo com a gente por dentro da agua; e immediato a elle fica hum arroio pequeno. Desvia-se depois o rio por N.E. a N. hum quarto N.O., e fazendo huma ponta aguda volta a E. hum quarto S.E., onde parámos havendo andado duas legoas e meia.

O fundo, margens, e de mais circunstancias do rio em tudo semilhantes á dos dias precedentes.

Thermom.... 1027½. A's 3 da tarde com vento N., e muito mormaço.

Dia 20.

Levou a vanguarda a partida Portugueza. Navegou a remo hum largo pedaço, em que fazendo o rio huma grande volta por S.E.; e outros rumos entre-meios, recebe tres canhaditas até N.O. hum quarto N., em cuja direcção lhe entra pela mesma banda meridional, hum arroio de boca hum pouco grande, e mais acima na inflexão a O. hum quarto N.O., outro pequeno, defronte do qual se encontra hum pequeno arrecife que dá bom passo pela banda meridional, e muito máo pela opposta para onde se encostão as aguas, e fórma salto, em o qual se virou huma canoa Portugueza vinda do rio de S. Antonio, com perda de duas armas, e pela habilidade de nadar, escapárão os que vinhão dentro

nella, sahindo hum bastantemente maltratado, da força com que a corrente levou sobre elle a canoa. Emprende o rio outra volta, recebendo na direcção de N. hum arroio, em a de E.S.E. outro, e pouco mais acima na de N.E. hum quarto N., outros dous todos muito curtos; e defronte da ultima ponta ha hum arrecife pequeno, que se passou com huma trovoada de raios, agua, e vento N.O. tão forte, que alterou todo o rio levantando ondas tão grandes, que mettião fataes, e repetidos golpes de agua dentro das canoas; o que obrigou a parar vencido aquelle, havendo andado pouco mais de 3 legoas, nas quaes a disposição do rio, suas margens e terreno, das duas bandas he tão parecida á das outras, que só as voltas o distinguem. Conserva o rio a mesma largura que defronte do acampamento, e em partes he maior.

Thermom.... 1028½. A' huma do dia com vento N. tempo de trovoada, e de mormaço.

Dia 21.

Amanheceo chovendo, como o havia feito toda a noite, e continuou a maior parte da manhã, pelo que sahimos ás 12 do dia, levando a vanguarda a partida Hespanhola. Segue o rio hum largo pedaço a N.N.E., em cuja direcção recebe hum arroio pela banda meridional, e pouco mais acima outro pequenino pela opposta, sendo este o primeiro que se vio desaguar por aquella banda. Vai-se pouco a pouco inclinando o rio pelo N.E. hum quarto E., e S.E. hum quarto S. a S.S.O., em que pela mesma banda septentrional lhe entra outro arroio, e volta a S.O., em cuja direcção alarga considera-

velmente; e se encontra a distancia de 7 legoas das 4 Irmãs huma ilha como de 400 toezas de comprido, de terra pouco alta, e coberta de bosque encostada para a parte septentrional, defronte da qual parámos, havendo andado pouco mais de huma legoa e tres quartos, por manso rio, e da mesma disposição dos dias anteriores.

Thermom.... 1022. A's 2 da tarde vento S. fraco, e Ceo coberto.

Dia 22.

Levou a vanguarda a partida Portugueza, e continuámos pelo braço meridional pelo qual se passou a ilha, e immediata a ella segue outra como de tres quartos de legoa de comprido, a qual chamárão *Ilha grande*, de terra alta, e cheia de bosque. Entre esta, e a terra firme austral, ha huma corrente muito comprida, procedida do arrecife em que termina, a qual he summamente penosa, e arriscada quando o rio está crescido; porêm na occasião estava baixo, e se pode vencer com botadores, á excepção de alguns pedaços em que foi necessario lançar-se a gente á agua que o permittia; e do mesmo modo se passou o arrecife. Ao lado da ilha, que faz varios recantos, sendo o rumo direito o que corre, o de S.O., e depois della se vê porção de pequenos ilhotes de pedra e sarandizes, que se cobrem com as crescentes; passados os quaes volta o rio a S., e logo a S.E. hum quarto S., em principio de cuja direcção se encontrão outras ilhitas baixas, que fazem suas correntes, e nella entrão pela banda meridional dois arroios pequeninos. Parámos na boca do segundo ao pé de hum arrecife, havendo andado pouco mais

de huma legoa e dois terços, com bastante fadiga da gente. Depois da ilha começa a estreitar-se o rio, e se vê a distancia pela banda septentrional, terra hum pouco alta, ainda que não montanhas. As margens, fundo, e ribanceiras, em tudo parecidas ás atraz.

Thermom.... 1020 ½. A's 2 da tarde com vento S. fresco, e Ceo claro.

Dia 23.

Levou a vanguarda a partida Hespanhola; e logo se entrou no arrecife das *Antas* nome que lhe dêrão por haverem visto muitas neste lugar, que se passou a botadores. Depois delle emprende o rio, já sem corrente, huma volta por S.E. hum quarto E., em a qual lhe entrão pela banda meridional duas canhaditas, até N.O. hum quarto N., recebendo no entre-meio outras quatro pela mesma banda.

Inclina-se logo a N. hum quarto N.E., com huma corrente comprida, que se passou como as antecedentes, e se estende até dobrar huma ponta em que de E., volta o rio a E.S.E., a que corre huma ilha de terra alta coberta de bosque, e de 550 a 600 toezas de comprido, a qual denominárão do *Pesqueiro*, pela grande pesca que na ponta occidental della fizerão os da primeira viagem. Dista esta 2 legoas e meia da ilha Grande. Segue o rio a S.E. hum quarto E., em cuja direcção desagua pela mesma banda austral hum rio o maior dos que havíamos encontrado, ainda que não grande, o qual nossos precursores, que navegárão como meia legoa por elle, havião chamado de *S. Francisco*. Continúa o Iguasú a volta pelo N.E. hum quarto N. em que lhe encontrão duas canhaditas, e faz corrente que só

se pode vencer a botador até E.S.E., em cuja direcção se parou na mesma ponta, havendo andado em todo o dia perto de 3 legoas e hum quarto. O terreno da banda septentrional continuava hum pouco elevado, e todo cercado de bosque: a barranca pelos dois lados mais alta, e coberta de espinhos; e o fundo do rio de pedra e diminuia sensivelmente sua largura.

Thermom.... 1028. A's 3 e meia da tarde, com vento E. fraco, e Ceo limpo.

Dia 24.

Levou a vanguarda a partida Portugueza. A meia legoa que navegámos aos rumos de S.S.E. e S.E.; e na distancia de huma legoa e tres quartos, do rio de S. Francisco, desagua pela mesma banda austral o rio que chamárão de *S. Antonio*, ao qual chegámos ás 8 horas e meia da manhã. Tem este de largo em sua boca 35 toezas, e no seu fundo, nesta occasião que não estava crescido, nem de todo baixo, se achou de 3, 6, 12, até 15 pés, em que tinhão muita parte as aguas do Iguasú, que detinhão as daquelle. Na ponta oriental que fórma ao desembocar, havia hum pequeno rossado com huma cruz posta pelos que havião entrado primeiro por elle; e considerando-se que este parecia ser o rio que tivesse suas cabeceiras mais immediatas ás do Pepiri para unir a linha divisoria, e por conseguinte sua boca hum ponto principalissimo da demarcação, se determinou aproveitar da commodidade que offerecia o despejado de seu horizonte, especialmente o da parte occidental (que era a mais necessaria) por onde seguia a larga madre do Iguasú, para observar a longitude que não se poderia lograr no interior

do rio de S. Antonio; assim pelo bosque, que rodea sua estreita caixa, como porque estando Jupiter immediato á sua conjunção com o Sol, se punha pouco depois deste, e só se podia observar cedo, e não muito elevado do horizonte; e assim se resolveo, que o astronomo Hespanhol ficasse alli até fazer as observações necesssarias, e que depois de feitas passasse a encontrar-se com os commissarios, que entrando pela boca do rio de S. Antonio seguirão a diante. Como este faz tão repetidas pequenas voltas, que nem a hum quarto de legoa corre a huma mesma direcção, seria molesta prolixidade pôr neste diario todos os rumos que se vêm em o plano, para cuja formação se teve conta delles por menor; e só se dirá por maior, dos mais direitos. Ao desembocar corre este rio por hum terço de legoa a E.S.E., e fazendo pelo 4.° quadrante huma volta, torna ao mesmo rumo, para desviar-se logo a S., em cuja direcção se encontra huma pequena ilha coberta de sarandiz, e depois della dois arrecifes com muito pouca agua, que se passárão levadas as canoas á força de braço; e finalmente fazendo outra pequena volta a E. se vê outro arrecife, e lhe entra pela banda austral, a pouco mais de huma legoa e tres quartos da sua boca, hum arroio a que chamárão *S. Antonio-mini*, com o qual fórma forqueta, onde havião dois ranchos que havião feito a nossa gente antes de passarem ao acampamento, que occupárão mais acima; e nelles parámos, havendo andado pouco mais de duas legoas e hum quarto em todo o dia.

O fundo deste rio he tambem de pedra, e suas margens fazem barranca mais alta que a do Iguasú, e hum bosque muito espesso, e serrado. A curto espaço que por elle se anda começa a estreitar-se,

e fica como aos dois terços da largura de sua boca, e seu fundo se reduz a bem pouco.

Thermom.... 1026. A's 2 da tarde com calma, e tempo claro.

Dia 25.

Levou a vanguarda a Partida Hespanhola, e tomando o braço oriental que era maior, e por onde havião hido os outros, continuámos navegando para o septentrião, d'onde com huma grande volta por varios rumos do primeiro, e segundo quadrante se dirige o rio a S. Depois de duas curtas voltinhas emprehende o rio de novo outra grande, encaminhando-se primeiro a N.E. hum quarto E., e depois a S.O. hum quarto S. d'onde se desvia a E. N.E. em cuja direcção parámos, havendo andado tres legoas arrastando continuamente as canoas pelos repetidos arrecifes, que a cada passo se achão, e nos entre-meios destas ficão remansos de bastante fundo. O do rio he todo de pedra, suas margens fazem ribanceira de terra alta, e pelo cisco que se via nas arvores contiguas a ellas, se conhece que em suas crescentes sobe muito a agua.

Pelas duas bandas entrão alguns canos de agua mui pequenos, e faz dois pequenos ilhotes de pedra, e arêa grossa. Nestas, nas ribanceiras, e ainda deitadas por cima do mesmo alveo do rio se encontrão frequentes arbustos que dão huma frutinha a que chamão *Guambopi* semelhante em côr, tamanho e figura, á sereja cujo gosto a imita imperfeitamente ainda que he hum pouco comprida, e tem mais de huma pevide ou caroço.

Outros arbustos ha que produzem huma fruta

negra; que chamão *Achó* parecida á ginja garrafal; porêm de hum gosto muito differente, e menos grato que esta. O *Guavirá-guasú* que he fructa de arvore alta e corpulenta, se acha em tanta abundancia que fórma bosque. O gosto de hir colhendo das canoas estas, e outras fructas silvestres, sem o sobresalto, e cuidado de perigos a que não dá lugar a pouca agua do rio, houvera podido fazer divertida a navegação, senão se houvesse contrapezado com grandes molestias.

A repetição dos arrecifes fatigava summamente a gente, e a falta de livre communicação de ar pelo cerrado do bosque, estreiteza do rio, produzia hum calor insoffrivel e suffocante, porêm sobre tudo se fazia insupportavel a inundação dos mosquitos de tão differentes especies, que ajuntando-se de ambos os lados, excedião aos que até então nos havião atribulado no Paraná e Iguasú. O vêr a multidão que cobria a atmosfera, parecia que se havião convocado todas as especies de insectos para defenderem aquellas margens, e repellir com seus agudos ferrões a quem intentasse penetrar até ás origens deste rio.

Thermom.... 1028. A's 2 da tarde com pouco vento N., e Ceo claro.

Dia 26.

Levou a vanguarda a partida Portugueza. Continua o rio fazendo as mesmas voltas em que pelas duas bandas recebe pequenos canos de agua, e se encaminha principalmente a S. com repetidos arrecifes, entre os quaes deixa dois remansos hum pouco compridos especialmente o segundo, que he de

perto de tres quartos de legoa, e vai a terminar em hum salto elevado, que havia impedido ao geografo Hespanhol continuar a navegação mais adiante. Pouco antes deste desagua despenhado pela banda occidental hum arroio em que estavão as canoas, e havião feito ranchos para depositar os viveres. Chegámos ás onze e meia do dia, havendo andado pouco menos de duas legoas em que a disposição do rio, e sua barranca he a mesma que para baixo: com tudo o espaço do ultimo remanso tem o rio bastante profundidade com as margens de penhascaria alta, e escarpada.

Thermom.... 1030½. A's 12 e meia do dia com vento N., ar escuro, e coberto como de fumaça.

Dias seguintes até á conclusão.

Com a chegada a este acampamento soubemos, que continuando o geografo Hespanhol na indagação do Pepiri, havia já subido huma serrania que dividia aguas, e encontrado huma vertente que corria para S., a qual considerou fosse desaguar ao Vrugay. Immediatamente lhe avisárão os commissarios do seu regresso do Paraná, e se lhe enviou provisão de viveres escoltada de alguns soldados por causa dos signaes, que se havião reconhecido de haverem infieis naquelles bosques, e juntamente gente de refresco para que trocando a que estivesse fatigada, ou enferma, podesse adiantar a picada até á marca. Por dois soldados que se adiantárão aos outros que voltavão de conduzir estes viveres, e recebérão os commissarios no dia 8 cartas do de 5 de Dezembro, em

que remettendo o plano do que até então havia andado, communica o geografo a noticia, de que seguindo a primeira vertente do S. havia entrado em outra maior, que formava rio, e depois de sua união continuárão ao mesmo rumo, ao qual lhe demorava a marca: que pela distancia que havia andado, côr das aguas, e disposição das montanhas que bordão estas margens, e mais circunstancias, cria que não podia ser outro rio que o Pepiri; pois nella concorrião todos os signaes que havião notado na parte inferior deste, quando o navegárão de sua boca para cima, em cujo conceito estavão tão afiançados os picadores, e conhecedores que tinha comsigo, que todos lho asseguravão por constante; e nenhum outro dos rios que se havião visto desaguar no Urugay por aquella longitude, podia ter suas cabeceiras tão retiradas, e tão altas, por serem todos rios pequenos.

Que na segura confiança de achar neste rio o signal que se havia deixado, vendo que depois da forqueta havia fundo, e parecia dar navegação para baixo, resolvia fazer huma canoa, e embarcar só com 6 homens para seguir até ao encontro da marca, da qual por seu plano só distava 6 a 7 legoas em linha recta.

Ajuntava que baixando pelo caminho de sua picada, por huma das vertentes que vão a N. havia dado, depois de passada huma montanha alta, em hum rio cuja largura maior que a que tinha o de S. Antonio, e capaz de navegar-se, lhe fazia julgar não fosse o mesmo senão outro, que talvez hiria desaguar ao Iguasú mais ao oriente; e assim propunha se fizesse alli huma canoa em que podesse baixar a reconhece-lo. Com estas favoraveis noticias, se dispoz que em quanto o geografo seguia

sua navegação até á marca, e della voltava ás cabeceiras do Pepiri, fossem 8 homens fazer duas canoas ligeiras, em lugar que aquelle dizia, para que subindo humas aguas acima até onde podesse, a esperar o geografo de Hespanha, que devia vir por sua margem, baixasse o de Portugal na outra levantando o plano, e se acaso era rio distincto que desaguasse no Iguasú, sahisse a este, e désse a volta ao acampamento, para que pelo mesmo caminho que elle houvesse trazido subissem os commissarios, e navegassem até á paragem que permittissem suas aguas.

Já se disse que a gente que voltava de conduzir viveres ao geografo Hespanhol, se havião adiantado com as cartas dois soldados, ficando atraz o resto dos Paraguays, e Indios: estes chegárão felizmente ao outro dia; mas ou por fatigados, ou por negligentes, vierão muito de vagar 3 Paraguays, e estando na noite do dia 9 a distancia de 5 legoas do acampamento, em hum rancho dos muitos que por todo o caminho se fôrão fazendo para resguardar os viveres das chuvas, lhes acomettêrão os Indios infieis aproveitando-se do profundo somno, a que sem cautela se havião entregado, e ferírão gravemente a dois, atravessando-lhes duas flechas pelos peitos a cada hum. Com pouca claridade que dava a lua entre as ramas, podêrão distinguir até dez, e defendendo-se com os tissões de fogo com que lhe atirávão, e com hum fuzil que tinhão o qual por sua nimia confiança, ou desmaselo trazião sem carga, ganhando o bosque, nelle se mantiverão até amanhecer, que com grandes alaridos, e vozeria se retirárão os infieis: elles continuárão até duas legoas, mais adiante d'onde encontrárão a gente que hia a fazer as canoas, a quem acompanhava outra conducta de viveres para a partida do Pepiri, a qual avi-

sou do successo; e logo se enviou quem os trouxesse em redes ao acampamento. Soccorridos espiritualmente pelo capellão, e corporalmente com o que promettia a escassez que alli tinhamos, se despachou pontualmente huma canoa que os levasse com a maior brevidade possivel ao salto do Iguasú, para que alli os podesse curar o cirurgião, que por falta de commodidade senão havia trazido.

Hum dos feridos, que fazendo-lhe grande incommodidade para caminhar as flechas armadas de nove linguetas, ou farpas, que trazia metidas no corpo, as havia tirado á força, morreu na mesma noite na canoa, e se enterrou na margem do rio de S. Antonio, deixando nella este triste monumento de sua desgraçada sorte: o outro que manteve as flechas no corpo se curou perfeitamente.

Em o dia 13 recebêrão os commissarios cartas do geografo Hespanhol feitas em 10, nas quaes avisa que baixando na canoa pelo rio, o achou tão falto de aguas pela muita secca, que com grande trabalho pode em dia e meio, navegar pouco mais de tres quartos de legoa, e vendo que adiante havião outros arrecifes maiores, havia determinado deixar a navegação, e continuar sua picada por terra; e que a meia legoa de caminho por ella em que corria o rio sempre a bom rumo, deu com huma chacara antiga de Indios infieis, e pouco depois com outra em que tinhão milho secco, fumo e outras plantas, a qual lhe pareceo grande; e enviando ao sargento Barreto a reconhecer o terreno, havia este descoberto pisadas frescas de Indios, assim destes como de meninos e mulheres; e detraz de hum cerro immediato por cuja fralda dava volta o rio, havião muitas fumaças, que denotavão ser numerosa a toldaria. Com este encontro não tendo gente bastante para prose-

guir pelo meio dos infieis, sem expor a que levava comsigo, e a que havia deixado atraz, respeito a que com a sua mesma picada havia aberto caminho por onde aquelles o podessem conhecer e seguir, lhe pareceo voltar a encorporár-se com os outros, e dar parte aos commissarios pedindo lhe enviassem só doze soldados, mas para continuar com seguridade até á marca, ou a determinação do que devia executar, ratificando-se de que era aquelle seguramente o Pepiri, pelo rumo a que corria, e em tudo o mais que havia andado delle, e as voltas que fazia em tudo semelhantes ás de sua parte inferior.

A' vista deste embaraço, determinárão os commissarios ouvir os pareceres dos astronomos, e do outro geografo, para deliberar em consequencia delles o que parecesse melhor, e mais conveniente ao serviço. Juntos todos, se lêrão as instrucções dos senhores commissarios principaes, e as cartas do geografo Hespanhol; e se reconhecesse o plano com o diario remettido por este, em o qual se achou o curso daquelle rio ao mesmo rumo da marca accommodando se igualmente as distancias, as observações feitas em as bocas dos rios Pepiri, e de S. Antonio; e examinando-se alli mesmo os dois soldados Paulistas Francisco Romeiro, e Antonio Dias enviados pelo geografo com as ultimas cartas, os quaes assegurárão, segundo seu conhecimento, e pratica de rios, que não podia ser outro que o Pepiri; porque a configuração das montanhas entre as quaes corria subindo por hum lado quando baixavão por outro, a côr de suas aguas que parecia virem de Pantanos, as pedras de seu fundo, e as arvores e arbustos, que havião notado no Pepiri quando o navegárão para cima, erão em tudo tão parecidas as que vião neste, que algumas vezes se havião enganado crendo

haver estado naquellas paragens; e o rumo que elles conhecião pelo lugar a que sahia, ou se punha o sol, era o mesmo que o do Pepiri. Em consideração disto dissêrão todos unanimemente, que não admittia duvida alguma, de que era o Pepiri o rio em que se achava o geografo de Hespanha, e que sua verificação pelo reconhecimento da mesma marca, ainda que fundasse huma evidencia fysica, não era de todo necessaria á vista da concordancia de tantos signaes, nem nós o podiamos prometter em as circunstancias, senão expondo sem especial necessidade aquelle official, e toda sua partida, a perigo de que perecesse ás mãos dos infieis, ou da necessidade.

O pode-lo soccorrer com os doze soldados mais, que pedia, era hum impossivel; porque dos 50 homens que compunhão as escoltas das duas hações além de alguns enfermos e estropeados, que por esta causa se havião enviado a S. Nicoláo, havião obrigado os embaraços do rio por onde se navegava, e caminhos que de necessidade se fazião para o logro do fim, a divisão em que estava o curto resto em sete partes, que erão os acampamentos de cima, e abaixo do salto do Iguasú, a que se occupava no rio de S. Antonio, os que havião hido fazer as canoas de que se tem fallado, a partida que estava com o geografo, e outras duas andantes para trazer viveres do Iguasú, e para leva-los áquella partida; e ainda que dando-se de mão a outros precisos trabalhos se houvessem podido ajuntar os doze soldados de mais, ficava sempre a difficuldade em pé; pois tinhamos a mesma falta de Indios cargueiros, dos quaes se necessitava pelo menos igual numero, para conduzir a provisão precisa para a subsistencia daquelles; porêm sobre tudo se impossibilitava o poder em mais de 20 legoas de distancia enviar ao hombro

novo soccorro para o crescido numero de mais de 40 homens, que comporião naquelle caso a partida, por hum paiz bem conhecido de huns inimigos que farião fortivamente a guerra; e cortado não só pelos infieis da Toldaria, que se interpunha no passo, senão tambem pelos que já se havião visto no caminho, e provado sua depravada intenção com o successo dos Paraguays feridos.

A' vista destas forçosas razões fôrão de dictame, que em lugar dos doze homens que não se podião enviar, se aggregassem dois mais aos que tinha comsigo o geografo; para que subisse a reconhecer a cabeceira principal daquelle rio, que unanimemente se cria ser o Pepiri, e della buscasse a mais immediata que se julgava bem perto, e que segundo a disposição da serrania, e vertentes que havia passado, devia hir precisamente ao rio que ainda que se ignorava fosse o mesmo de S. Antonio, ou differente se usava da disposição do artigo 6.° das instrucções particulares; pois se este ordena, que se fação as observações correspondentes na paragem a que se possa chegar de hum rio, cuja boca esteja com curta differença em a longitude em que se considere a cabeceira principal do Pepiri, para tirar em o mappa huma linha, que até os dois pontos observados, quando a distancia seja tão grande, ou o terreno tão aspero, que não se possão trasladar as canoas, com muito maior razão deve ter lugar neste caso em que só se trata de 5 a 6 legoas, que ficão por reconhecer, e em que ha os inconvenientes expostos.

Achárão os commissarios fundado o parecer referido, com o qual se conformárão, approvando juntamente as observações feitas pelo astronomo Hespanhol na boca do rio, as quaes para formar cabal juizo do plano, se tiverão presentes na junta, e em

sua consequencia se enviárão logo ao geografo Hespanhol as ordens correspondentes, e os dois soldados do reforço para que subisse a fazer o reconhecimento das origens dos dois rios; e para que em todo o tempo constasse deste accordo se firmou por todos ao pé da taboa das observações.

Acampamento do rio de S. Antonio, e de Dezembro 13 de 1759.

OBSERVAÇÕES.

1759. BOCA DO RIO DE SANTO ANTONIO EM O IGUASU'.

Da variação magnetica.

Angulos que a sombra do fio fazia com o N. da agulha, quando o Sol obteve as mesmas alturas.

Angulos da manhã N.E.	*Alturas apparentes do limbo inferior do Sol.*	*Angulos da tarde N.O.*	*Variação N.E.*
Dezb.° 3. 82° 20'	57° 12' 15"	104° 45'	11° 12' 30"
81 50	57 48 30	104 15	11 12 30
81 10	58 32 10	103 45	11 17 30
81 50	56 40 30	104 20	11 15
81 22	57 15 30	103 48	11 13
80 24	58 29 30	103 00	11 18
79 50	59 12 30	102 25	11 17 30

Meia entre todas . . . . . 11° 15' 8".

De latitude.

		Estrellas.	*Alturas meridianas apparentes.*			*Latitudes.*		
Novembro 25.	♑	De Andromeda- mirach	30°	06′	07″	25°	34′	29″
	a	Seguintes de Aries	42	06	51			41
28.	♈	Precedentes de Aries	44	48	37			21
	n	De Pleyadas Aleyon	41	5	27			34
	a	De Lalis	38	10	53		35	43
	r	De Orion	58	18	31			11
	d	1.ª Do Cingulo de Orion . . .	64	54	41			18
	3	De Perseo . . .	33	16	42			15
	a	De Tauro Aldebran	48	25	18		34	55
	♐	2.ª Do Cingulo .	65	47	22		35	23
	♐	3.ª Do Cingulo .	66	30	22			15
	a	De Orion	57	04	57		41	45

Meia entre todas . . . . . 25° 35′ 4″

De longitude.

Emersão do 1.º satellite de ♃ observada a noite do dia 9 de Dezembro com o mesmo telescopio e pendulo, Ceo pouco carregado, e a athmosfera alguma cousa crassa . . . . . 7ʰ 52′ 49″

Meio dia observado a 8 por correspondentes do Sol com 4 $\frac{1}{2}$ ʰ de intervallo 11 59 34

Correcção por mutação, em declinação nulla.

Meio dia observado o dia 9 por correspondentes com 4 $\frac{1}{2}$ de intervallo 30

Donde se conclue foi a emersão em tempo verdadeiro . . . . . *Tempo verdadeiro.* 7 52 49

Em o observatorio de Grenwich, deveu succeder 11 38 22

Em o observatorio de Paris. 11 47 41

Em Polonia 12 23

De barometro e thermometro.

A maior altura a que subio o mercurio no barometro, foi a 26 polegadas 10 $\frac{1}{4}$ linhas com vento E., fresco ás 5 da manhã designando o thermometro 1013 $\frac{1}{2}$; e a menor altura foi de 26 polegadas 8 linhas ás 8 da manhã com algumas nuvens, e vento S.E., o thermometro em 1017. Sua altura regular era 26 polegadas 9 linhas.

A maior altura a que subio o licor no thermometro do dia 25 de Novembro até o 10 de Dezembro, foi a 1041 $\frac{1}{2}$ com vento E., e O.N.O. ás 2, e 3 da tarde em huma barraca posta debaixo das arvores; e o regular era de 1035 para cima.

Em o dia 16 voltou a gente que havia hido a fazer as canoas, com a noticia de que o rio, que havia designado o geografo Hespanhol estava muito baixo cheio de arrecifes, e incapaz absolutamente de navegar-se ainda que quando aquelle o vio podera pelas chuvas estar crescido; e que por esta causa não se havião detido a fazella, e a havião baixado costeando sua margem hum pedaço, em que dava huma volta que o fazia crer não era distincto, senão o mesmo rio em que estavamos: que em suas margens havião achado pegadas muito frescas de mulheres, e rapazes, que prova estar immediata a Toldaria dos infieis, que os inquietavão na marcha, seguindo-os com gritos e algazarras por dentro do bosque, sem atreverem-se a apparecer. Com este novo embaraço se determinou, que o geografo de Portugal com huma escolta, que podesse assegurar sua pessoa, fosse levantar o plano daquelle rio, seguindo pela margem seu curso até á paragem em que conhecessem haver agua bastante para pode-lo nave-

gar, e que alli fizesse huma canoa, em a qual baixasse, se fosse rio distincto, ou quando não a podesse fazer, que avisasse encaminhando-se sempre para sua boca; para que subindo os commissarios pelo Iguasú o encontrassem nella.

Em o dia 28 communicou o geografo Hespanhol a noticia de haver concluido o reconhecimento das cabeceiras principaes do Pepiri, e do seu immediato, da qual havia baixado seguindo o curso do rio, que na sua volta julgou ser o mesmo de S. Antonio, e esperava aviso do que devia executar.

Como já o de Portugal estava levantando o plano do pedaço de rio que faltava, e devia assegurar-se se era o mesmo, ou outro rio, se lhe enviou ordem para que se recolhesse ao acampamento; ao qual chegou com toda a partida salva no dia 30.

A narração diaria, e expressada por menor, desta penosa peregrinação, seria summamente prolixa; por cujo motivo se dá em resumo todo o substancial della, que pode conduzir a melhor conhecimento do terreno, e curso dos rios por onde vai a demarcação, e se vêm no plano.

O dia 15 de Outubro começou a abrir a picada desde o acampamento dirigindo-a a S. hum quarto S.E., com alguns pequenos rodeios ao 3.° quadrante a que lhe obrigava a situação dos montes: andou legoa e meia por terreno, que á excepção de huma lomba não alta, era no de mais igual, e encontrou o rio que com suas varias voltas sahia ao rumo da picada, o qual foi costeando por algum espaço. Aquella distancia começou o caminho montuoso, que dava trabalho aos picadores, e a todos, pela necessidade de hir subindo, e baixando serros de intrincado bosque, não lhes permittião caminhar mais de meia legoa por dia, sem as falhas a que

lhes obrigavão as chuvas. Para poder situar bem o curso do rio, a serrania, e os repetidos galhos de aguas que dellas se desprendião, vendo em quanto se podia alcançar os que entravão immediatamente naquelle, e os que se união entre si antes de desaguar, subia algumas vezes gente ás arvores mais altas, d'onde se podesse distinguir o que o bosque dava pouco lugar a vêr. A 3 legoas do acampamento se encontrou hum serro muito alto desde o qual se descobrio huma elevada serrania, que corria a N.N.E., e S.S.O. atravessando o passo, e na baixada delle hum arroio de 6 toezas de largo, com fundo de pedras lizas, e bastante agua. Passada a serra se achão por algum espaço montes baixos, e de terreno plano. Duas legoas mais adiante está huma vertente grande, que vai ao rio que se disse havia parecido por seu tamanho e rumo, não ser o de S. Antonio, o qual passárão quatro vezes, procurando não perde-lo de vista em quanto seu curso não se desviava do rumo da marca. Volta depois a elevar-se o terreno, e se começárão a vêr pinheiros, palmas e cedros, que são as unicas arvores que nesta parte cobrem os serros, e na distancia de 3 legoas se abate, formando hum comprido banhado, depois do qual continúa por huma lomba hum largo pinhal, e volta a elevar-se a serrania correndo a S. E.: nella se vião oiteiros escalvados; e encaminhando-se pela lomba para hum serro o mais alto e agudo, que lhe demorava a E., na cahida delle, encontrárão em o dia 23 de Novembro, huma grande vertente, que hia á direita, a qual conhecêrão ser já vertente do S., e que aquella serrania era a que dividia aguas; e deixando a picada que lhes era molesta pela escabrosidade, e espessura do bosque; e servindo-se do leito do arroio por caminho (ainda

que fatigoso por suas pedras desiguaes, e por hirem mettidos na agua todo o dia) adiantavão mais. A 3 legoas entrou esta vereda que corria aos rumos direitos de S., S.S.E. e S.S.O., e tinha dois saltos de mais de 4 toezas de alto, em outro arroio maior com que já formava corpo de rio de 6 a 7 toezas de largo, o qual desde logo que o reconhecêrão pareceo a todos ser o Pepiri, pelos signaes que se tem dito antes; e considerando-se tão perto da marca, a cujo rumo corria o rio, que só distava de 6 a 7 legoas, fizerão a canoa em que navegárão tres quartos de legoa a S.; e S.S.E., fazendo algumas voltas a O.N.O., N.O., com frequentes arrecifes, e tanto trabalho, que a deixárão continuando por terra meia legoa, em que encontrárão o estorvo dos Indios infieis, que lhes obrigou a voltar para a forqueta, a unirem-se com a gente que alli havia ficado.

Com o reforço que lhe chegou dos dois soldados, e ordem de passar a reconhecer as cabeceiras, começárão o dia 18 a subir aguas acima, tomando por caminho o mesmo alveo do rio, que tinha de 5 a 6 toezas de largo, e em partes tanta profundidade, que era necessario abrir picada pela margem. Corre aos rumos de O., e N.O. hum quarto N., por pouco mais de hum quarto de legoa, até outra forqueta de dois braços quasi iguaes, e medidos ambos, se achou maior o da esquerda, que com a largura de 4 a 5 toezas, corre por mais de huma legoa fazendo varias voltas a rumo direito de S.O., e depois com os mesmos rodeios a S.S.O., em que a huma legoa e tres quartos da passada, faz outra forqueta por cujo braço da esquerda, que he tambem o maior, corre o rio aos rumos de S.S.E., S.O. hum quarto S., e S.S.E., por espaço de meia legoa.

Segue para diante com 3 a 4 toezas de largo,

e voltas mais curtas, e direitas ao rumo de S., e a pouco mais de meia legoa lhe entra hum arroio pequeno por E., e a curta distancia mais acima outro pelo occidente, d'onde volta o rio aos rumos direitos de S.O. hum quarto S. e S., em que tem dois saltos elevados, e mais adiante outra forqueta, cujo braço maior da esquerda segue já mais estreito a S.S.E., e nelle se encontrão outros dois saltos immediatos de 8 a 10 toezas de altura cada hum, depois dos quaes o terreno he plano, e com muitos pantanos que dão aguas ao rio, verificando-se com isto a asseveração, que desde que entrárão por sua boca no Urugay havião feito os Paulistas conhecedores, de que aquelle rio devia ter sua origem em pantanos. A pouca distancia se divide em outros dois braços muito estreitos, dos quaes o da direita se acaba a 100 toezas em hum pantano, e o da esquerda corre entre pedras como de 200 a 300 toezas, em que se subdivide em outros dois ramos, que logo se acabão em hum manancial de pedra pequena, que brota muito pouca agua.

A distancia que se computou desde a forqueta primeira em que se começou a subir até a origem he de perto de 4 legoas e meia, e o terreno por onde corre montuoso.

Achada a origem principal do Pepiri, se buscou a vertente mais immediata, que corresse para o N., a qual se achou a meio quarto de legoa em hum manancial de bastante agua, que brotava entre grandes pedras, e seguindo seu curso por algum espaço se vio continuava a N., recebendo canos menores por hum, e por outro lado.

Na origem do Pepiri se desmontou hum pedaço de bosque, cortando as arvores circumvisinhas

no espaço de 50 toezas, e em hum pinheiro alto e grosso, que se deixou só na margem occidental, se gravou huma cruz, d'onde fazendo para o N. huma picada bem larga pelo terreno entre-meio, que era plano, se seguio em direitura a outro manancial reconhecido; em o qual praticado igual desmonte, se gravou outra cruz em huma arvore de timbó, que ficou só no lado oriental. Feita esta diligencia, entrárão no arroio que lhes servio de vereda, o qual corria a N.O., e N.O. hum quarto O. por terreno de algum declive; e reconhecendo que as aguas que lhe entravão erão menores, e a hum quarto de legoa fazião já hum leito de 3 a 4 toezas de largo. Daqui se começárão a vêr por espaço de meia legoa rastos frescos de Indios infieis, caminhos largos trilhados, e pégadas de mulheres e pequenos, que cruzárão o rio: vião-se as camas que lhes havião servido, compostas de porção de folhas grandes da planta que chamão *Achirá*, e todas estas paragens exhalavão muito máo cheiro. Em alguns poços que fazia o rio se vio peixe morto, e se notou o modo de o matar em aquelles infieis com o pío de timbó machucado, e deitado na agua, o qual produz o mesmo effeito da cóca, que he embriaga-lo, e entorpecido ou de todo morto, surge sobre as aguas, onde o apanhão.

Segue o rio com curtas influxões aos rumos direitos de N., N.N.O., e N., e a perto de duas legoas de sua origem, lhe entra pela banda occidental hum arroio grande, que se havia costeado pela picada, com a qual formava hum corpo de rio de 6 a 7 toezas de largo, pelo que conhecêrão que não havião acertado a tomar a cabeceira mais immediata, senão tambem a principal; pois os outros braços que lhe havião entrado erão todos menores que o que seguião. Continúa suas voltas a N.O. hum quarto N.,

e N., recebendo sempre aguas que o fizerão crescer de modo, que obrigou a deixar o caminho de seu leito, e seguir as margens, cujo terreno era plano, coberto de pinheiros, e algumas arvores de herva de matte. Com maiores voltas segue aos rumos direitos de O.S.O., e N.O. hum quarto O. em que são já montuosas as margens, e não se vêm pinheiros senão algumas arvores do dito matte. Finalmente havendo atravessado até sete vezes o rio pelos largos rodeios que fazia, chegárão á boca do arroio que havião antes crido era rio differente, e então conhecêrão ser o mesmo de S. Antonio, d'onde se recolhêrão ao acampamento, sem haver em tudo o que andárão, visto campo algum, senão bosques interminaveis.

O Geografo de Portugal voltou no dia 3 de Janeiro de 1760, havendo proseguido o plano desde a boca do arroio em que parou o de Hespanha, ao qual chamou das *Antas* pelas que alli se vírão. Ainda que naquella parte tinha o rio 13 toezas, e 4 palmos e meio de largo, quando só no acampamento tinha 13 toezas e 3 pés, não o achou capaz de navegar-se; pelo que baixou costeando sua banda occidental. Logo que entra aquelle na direcção de N.E. hum quarto E., volta o rio a E., e deixa duas ilhitas, e emprehendendo outra volta por N.O., em que lhe entrão varios arroios, dos quaes havião passado pela picada a O.S.O., em que a pouco mais de meia legoa das primeiras tem outras duas ilhitas, segue aos rumos de N.O. hum quarto N., e N.E. hum quarto N., recebendo aguas por huma e outra banda. Na distancia de huma legoa, e hum quarto das ultimas tem outra ilhita, e outras 3 pouco mais adiante perto de huma ponta que faz voltando a N.O. hum quarto O., e na direcção de N. lhe entra pela banda

oriental hum arroio de boca grandita. A pouco mais de tres quartos de legoa se vê outra ilhita, e outras mais adiante na direcção de O. Em o principio da volta que deste rumo faz o rio para E.N.E., entra o arroio que pela picada se passou com 6 toezas de largo, o qual se andou na maior parte do seu curso, e encaminhando-se com outra volta a O. hum quarto S.O., em que lhe entra pela banda oriental hum arroio grandinho, e pouco depois huma ilhita a huma legoa de distancia da ultima, lhe entra outra a N.E. hum quarto E. As 5 legoas e hum quarto que havia andado por hum terreno montuoso, e de bosque muito enredado, lhe pareceo que contribuindo as aguas de huma forte chuva que cahio em os dias 28 e 29, poderia navegar-se o rio, e que por elle concluiriamos de pressa a diligencia: determinou fazer huma canoa em que baixar, e com o mesmo pensamento enviárão os commissarios a reconhecer se aquellas aguas davão lugar a que subisse pelo salto immediato alguma das canoas pequenas, o que não pôde ser.

O dia 2 de Janeiro se embarcou, e continuando as voltas, já E.; já a N., e O. hum quarto N. O., em que tem huma ilhita, e outras duas mais adiante na direcção de N.N.E., d'onde por N., volta a O. hum quarto N.O., e recebe pela banda occidental hum arroio grande, que havião passado pela picada, e lhe chamárão das *Taquaras*, pôde passar mais adiante, e andar perto de legoa e meia com grande trabalho pelos arrecifes, que obrigavão a levar quasi sempre arrastando a canoa. Finalmente o dia 3 havendo andado pouco mais de hum terço de legoa aos rumos direitos de O. hum quarto N.O., e O. hum quarto S.O., não dando-lhe lugar as pedras o continuar pelo rio, deixou a canoa, e seguindo por

terra chegou ao acampamento ás 11 horas do dia. Reconhecêrão os commissarios a parte do plano que havião levantado, e unindo-a com o trabalho do geografo Hespanhol approvárão o todo.

OBSERVAÇÕES.

ACAMPAMENTO DO RIO DE SANTO ANTONIO D'ONDE COMEÇOU A PICADA POR TERRA.

Da variação magnetica.

Angulos que a sombra do fio fazia com o N. da agulha, quando o Sol obtinha as mesmas alturas.

1759. Dezembro 30.

Angulos da manhã N.E.	*Alturas apparentes do limbo inferior do Sol.*	*Angulos da tarde N.O.*	*Variação N.E.*
84° 40′	51° 14′ 30″	107° 15′	11° 17′ 30″
84 25	52 31 30	106 50	11 12 30
84 10	53 10 00	106 36	11 13
83 50	53 15 00	106 15	11 12 30
Meia entre todas			11 13 52

De Latitude.

21.

Estrellas.	*Alturas meridianas apparentes.*	*Latitudes.*
a. De Tauro Aldebaran	48° 18′ 01″	25° 41′ 12″
r. De Orion	58 12 31	12
1.ª Do Cingulo de Orion.	64 48 36	23
a. De Orion	56 59 21	21
a. Da Balea	61 11 23	42
E. 2.ª Do Cingulo . . .	65 41 01	44
Das Pleyadas Aleyon.	40 59 19	40 41
Boreal de Tauro . .	35 57 34	45
ζ. Do Cingulo	66 24 54	44
a. Da Flor de Lys . .	38 05 07	41 07
a. De Aldebaran. . . .	48 19 02	09
Meia entre todas		25 41 11

A maior altura a que subio o mercurio no barometro, foi a 26 polegadas 9 linhas e dois terços ás 6 da manhã com vento S.E., Ceo pardo depois de haver chovido designando o thermometro 1018; e a menor foi 26 polegadas 7 linhas á mesma hora com vento S. a 24 de Dezembro: a altura ordinaria era de 26 polegadas, e 8 linhas.

A mesma altura do licor em o thermometro desde 28 de Novembro até 3 de Janeiro foi de 1033 i. em hum rancho bem coberto ás 2 e meia da tarde, o dia 25 de Dezembro com vento N.O. fraco, e permaneceo na mesma altura até que se poz o Sol: a altura regular era de 1030 para cima, e o

dia primeiro de Janeiro em huma canoa sem dar-lhe o Sol subio a 1043 $\frac{2}{3}$ ás 12 do dia com vento N.

Do modo referido se pode executar esta parte de demarcação com a diligencia, e trabalho que se deixa entender para superar a escabrosidade de huns matos cerrados, impenetraveis, e de todos ignorados, sem mais caminho que o que abrião os braços, nem mais guia que a bussola; tendo pela proa, os rios cujas correntes se vencêrão sempre para cima; os calores do ardente verão entre espessa ramalhada, os mosquitos, tabanos, vespas, cobras, e de mais infensissimos insectos armados a defender o paiz, e os mesmos infieis habitadores delle de quem longe de esperar noticias e soccorro, era preciso precaver: por outra parte o bosque feroz, e só de abrolhos, offerecia tão pouca casa que ainda para os enfermos não provia; o rio em que estavamos em lugar de peixe, presentava arrecifes que retardando as marchas, e as provisões augmentavão a miseria, a que sem excepção, estavamos reduzidos ao cabo de seis mezes e meio de viagem, sem mais alimento que o de feijão e milho, e sem poder contar outros auxilios que os muitos remotos, e escassos que podia soffragar o povo de Corpos. Por meio destes obstaculos se logrou depois de achada a origem principal do Pepiri, reconhecer tambem a cabeceira principal, e seguir todo o curso do mais immediato que corre ao Iguasú; ao qual como se tem dito, se chamou rio de S. Antonio (e com propriedade podéra haver-se chamado rio desejado), e feita por elle a demarcação se atou a linha divisoria; reconhecendo em virtude do artigo V. do tratado como pertencente aos dominios de S. M. F. todo o terreno, que se estende ao oriente, e septentrião dos ditos rios; e por tocantes a S. M. C. o que fica ao occidente, e

meio dia dos rios Pepiri, S. Antonio, e Iguasú, e para seu mais constante valor se firmou por todas neste acampamento do rio de S. Antonio a 3 de Janeiro de 1760.

Não ficando outra cousa por fazer, resolvêrão os commissarios o regresso, para o que nos embarcámos no dia 4 de Janeiro. Estava o rio tão baixo, e pelo mesmo tão penosos os arrecifes, que até ao anoitecer do dia seguinte não se pôde chegar á sua boca, havendo no espaço destas 7 legoas arrastado 33 vezes as canoas, e em partes por larga distancia.

No dia 6 se fez hum grande roçado pelos dois lados da boca, cortando porção de arvores: na banda oriental se deixou só huma, a mais grossa e elevada, a qual chamárão *Tapiá-guasú*, e no seu tronco, separando-se-lhe a casca, se formou huma cruz, cuja peanha era huma tarja em que com sebo e carvão se enchêrão para maior duração, os ocos profundos destas letras: *R.C.* anno de 1760. Na parte oriental de fronte da qual se havia medido a largura do Iguasú estando baixo, de 265 toezas, com fundo de 5, 12, 24, até 27 pés, em o meio se fez a mesma diligencia enchendo o oco desta nota: *R.F.* anno de 1760 para que servissem de marca, ainda que fóra da longitude e latitude, que chegão a conhecimento de poucos, seja signal mais visivel, e duravel para reconhecer em todo o tempo este rio de Santo Antonio segundo de consideração que pela banda meridional desagua no Iguasú acima do seu salto grande, sendo o de S. Francisco, que dista huma legoa e tres quartos o primeiro; ainda que muito menor como o são os arroios, que lhe entrão mais abaixo.

Em o mesmo dia 6 pela tarde continuámos a navegação ratificando os planos, que se levantárão á

subida, e seguindo com felicidade, ainda que com contínua chuva, este, e os seguintes dias chegámos no de 8 pela manhã ao acampamento de cima do salto; e sem embargo de estar o dia coberto de nuvens se distinguio com claridade, a bastante distancia, a columna que formava o mesmo salto. Immediatamente se começárão a compor os bancos, trasladar os trastes para baixo, e passar as canoas, das quaes se deixárão 3 por inuteis: tudo o fazia com gosto, e celeridade a gente, e muito especialmente os Indios, a quem chamava o desejo da comida, e de seus povos.

Finalmente estando tudo pronto, o dia 12 pela tarde deixámos o acampamento de baixo, e ao chegar á boca do Iguasú se encontrou nella o barco, que voltava de Corpos com os viveres, que havia pedido a este povo o commissario de Portugal.

Aqui parámos, e feito por hum, e outro lado da boca huma derrubada em terreno elevado, se pozerão em huma arvore que chamão *Anguay*, duas cruzes semelhantes ás do rio de S. Antonio, gravando na da banda meridional, pertencente á Hespanha, a nota que lhe correspondia, e na septentrional a que tocava a Portugal, o que se executou o dia seguinte 13; merecendo alguma reflexão a que se houvessem posto estas ultimas marcas da demarcação do sul, tão combatida em o mesmo dia em que se cumprírão os dez annos de concluido o tratado, em virtude do qual se executou a divisão de limites.

Em o mesmo dia 13 se proseguio a navegação para baixo do Paraná, que começava a crescer, e tomando o meio do rio nos levavão com celeridade suas correntes, ainda que não sem perigo de seus frequentes redomoinhos.

Perto da ilha do Pareá se levantou repentinamente hum debaixo de huma canoa Portugueza, que com o sargento Barreto levava outros tres Paulistas da melhor gente, e sorvendo-lhe a poupa por onde a colheu, a fundio até o meio, levantando-lhe a proa para cima de tal modo, que todos se submergirão, e nunca lhes foi mais util sua destreza, e habilidade de buziar para não perecerem: fazião esforços para surgir, e apartar-se do redomoinho; porêm seu impeto os arrastava de novo, e o piloto que estava mais chegado ao seu centro, depois de haver surgido até 3 vezes, foi outras tantas fundido, e na quarta desvanecida já a rebentação pôde desprender-se arrojando sangue pelo nariz e boca, do esforço que fez para libertar a vida, a qual talvez nenhum houvera salvado se duas canoas, que vinhão immediatas não os houvessem soccorrido. Perdêrão 4 fusis, e tudo quanto tinhão, tornámos a encontrar pela banda occidental aos Indios que vimos á hida, e em maior numero, por causa da pesca, para o que tinhão suas canoas, e em huma dellas vogava huma mulher com tão bello brio, como qualquer delles. Parámos ao anoitecer havendo andado 18 legoas. O dia 14 encontrámos aos Indios da banda oriental a quem tem por máos os Guaranis, e na verdade dérão provas disso, sahindo doze ao encontro de huma canoa Hespanhola que com dois Paraguayas, e hum Indio se havia ficado atraz de todos, e lhes tirárão quanto trazião de ferro, e parte de sua roupa, sem fazer-lhes outro mal. Finalmente o dia 15 pelas 9 da manhã chegámos ao povo de Corpos, e á sua vista descobrimos os primeiros campos, que em sete mezes não haviamos logrado vêr, nem ainda em pequeno espaço; e melhor nos soube o pão que no mesmo tempo o não

haviamos provado. Recolhidos os trastes e equipagens, que neste povo se havião deixado, partimos o dia seguinte pela tarde, e fizemos noite no porto do povo de S. Ignacio-mini, d'onde com 3 horas de navegação chegámos o dia 17 á Candalaria.

Em quanto se preparavão as carretas necessarias para trasladar as equipagens, e restos que havião ficado, descançou hum pouco a gente, e dalli o commissario Hespanhol a suas casas os Paraguays, que já não necessitava. Observou-se a latitude de 27° 27′ 18″, e a variação da agulha de 12° 1′.

Como os montes, e bosques depois da sahida de Corpos, d'onde se fez a ultima correcção do quarto de circulo, não havião dado horizonte algum em que pode-la repetir, para examinar se o movimento que havia tido nas translações á mão, e tropeços das canoas havia causado alguma novidade no oculo, se quiz fazer neste povo o exame, antes que com os abalos, e estremecimentos das carretas, houvesse alguma variação, e a este fim ficou o astronomo Hespanhol até lograr hum dia claro e sereno. No dia 22 sahimos da Candalaria, e chegámos ao povo de S. José, cuja latitude se observou de 27° 48′ 17″. No dia 23 passámos ao dos Apostolos, em que se achou a latitude de 27° 54′ 43″, e no dia 24 chegámos ao da Conceição em a latitude de 27° 58′ 44″, e dadas neste povo as providencias para a conducção dos trastes, e preparadas duas balsas em que baixar pelo Uruguay, fomos a 31 ao paço, defronte do qual está o de S. Nicolão, que dista duas legoas e hum quarto daquelle povo, e dalli despachárão os commissarios aos geografos das duas nações, a que continuassem o plano da parte que faltava do Uruguay, desde o dito passo (cuja latitude se obser-

vou de 28° 3′ 13″, e a variação da agulha de 12° 54′ 30″ (até á boca do rio Ibiqui, que desagua por sua banda oriental, conforme o artigo 7.° das instrucções particulares; e no mesmo dia, em virtude da ordem do Snr. Marquez de Val de Lyrios, Commissario principal de S. M. C., se retirárão os commissarios com o resto das partidas ao povo de S. Nicoláo, distante do dito passo 4 legoas e meia.

Em o dia 15 de Fevereiro voltárão os geografos, depois de concluida a demarcação até o Ibyqui, e apresentárão aos commissarios o plano do que havião demarcado com o diario seguinte.

Dia 31 de Janeiro.

Sahimos do passo da Conceição ás 12 do dia, e navegando ao rumo de S.O., a que corre o rio passámos alguns arrecifes entre huma ilhita, e seis ilhotes, depois dos quaes volta a S.S.O., e a S. hum quarto S.O., e começa huma ilha estreita de perto de dois terços de legoa de comprido, coberta de arvores que divide o rio em dois braços quasi iguaes, passámos pelo occidental em que ha dois arrecifes, e no fim della entra pela banda oriental o rio grande *Piratini*, perto de cuja boca está outra ilha pequena. Volta depois a N.O. hum quarto O. no principio de cuja direcção se vêm recostados á mesma banda tres ilhotes defronte de hum arrecife, e pouco mais abaixo huma ilha pequena, depois daqual entra hum arroio. A meia legoa do Piratini entra pela banda occidental o rio *Yacan*, e a hum terço de legoa deste o *Tapiá* entre ambos pequenos, e defronte do ultimo se vê huma ilhita no meio do rio, e na mesma volta que de

O. faz para S.O. hum quarto S., e no fim desta direcção ha huns ilhotinhos, e mais a baixo outro na direcção de S.O., em que entrão quasi defronte hum do outro, dois arroios, e fica huma ilha hum pouco maior encostada á banda oriental, no fim da qual entra pela mesma outro arroio. Volta o rio a O. hum quarto S.O., em que ha hum arrecife a S. O., e logo outro, e daqui a S. hum quarto S.O. onde se vê outro defronte de huma ilhita, a que segue outro maior, no principio do qual desagua pelo proprio lado o pequeno rio *Yacaray* distante legoa e meia do Tapeá.

Finalmente segue-se hum arrecife con prido no principio da direcção de S., d'onde volta o rio a S.O. em que se vê o segundo passo da Conceição. Nelle parámos, havendo andado mais de 3 legoas e tres quartos. O rio alarga-se alguma cousa, com seu fundo de pedra, e neste tempo muito baixo: o mato de suas margens ainda que cerrado baixo.

Dia 1.° de Fevereiro.

Continuámos a navegação a S.O., de onde por N. volta o rio a N. hum quarto N.E., e nestas direcções se vê no meio do rio huma ilha pequena, a que segue outra de meia legoa de comprido estreita, e coberta de bosque, por cujo braço occidental passámos, e depois della na direcção de O.N.O. desagua a pouco mais de huma legoa de onde sahimos, o pequeno rio Pariqué: a hum terço de legoa deste no rumo de O. hum quarto N.O., o rio *Arecutay* mediano, e proseguindo seu curso a S. hum quarto S.E., a distancia de pouco mais de dois terços de legoa entra o *Chimirá* rio pequeno, e todos pela banda occidental. Volta a S.S.O., em que se vêm

duas ilhitas, e outros tantos arrecifes contiguos a ellas entrando defronte da primeira, hum arroio pela banda oriental. Segue o rio com muito curtas inclinações até o Capiguary, rio mediano a pouco mais de duas legoas e meia do Chimirá, entra pela banda occidental, e defronte pela oriental hum arroio, havendo recebido mais acima outros dois pequenos, cada hum por seu lado. Ultimamente faz o rio huma volta por S.O. hum quarto S. até S.E. hum quarto E., em cuja direcção parámos, havendo andado pouco mais de 5 legoas e tres quartos.

Continúa o rio alargando-se, e suas margens baixas, e de bosque hum pouco cerrado.

Dia 2.

Navegámos a E. hum quarto N.E., em que a hum quarto de legoa d'onde sahimos, entra pela banda oriental o pequeno rio *Maracayá*, e defronte começa depois de huma ilhita outra grande de mais de meia legoa de comprido, estreita, e coberta de bosque, a qual passámos por seu braço oriental, em que na direcção de S.E. hum quarto E. desagua o rio *Goayú* tambem pequeno, distante menos de meia legoa do antecedente. Depois de huma curta inflexão a S.E., torna o rio ao mesmo rumo, e recebe dois arroios pela banda oriental por qual passámos huma ilha pequena contigua a outra grande de hum terço de legoa. Volta a S.E. hum quarto S. deixando no principio desta direcção huma ilhita recostada á banda oriental, e no fim della o pequeno rio *Umbiy*, que dista huma legoa e hum terço do anterior, e pouco mais abaixo outro arroio pequeno. Vai por S.S.O. a S., em que pelo oriente recebe dois arroios, e passando por varios rumos inter-

meios volta a S.E. hum quarto S., no fim do qual lhe entra pelo proprio lado o pequeno rio *Ipiquiy* distante huma legoa e tres quartos do Umbiy. Faz nova volta por S.O. hum quarto S., até N. hum quarto N.O., e na inclinação destes rumos, fórma hum baxio mui comprido, depois do qual entra hum arroio pela parte oriental.

Chega a N. dando volta a N.O., e N.O. hum quarto O., a cujos rumos se vêm detraz humas de outras, duas ilhas iguaes de hum quarto de legoa de comprido, e ao lado oriental da primeira por onde passámos, ficão tres ilhotes, e hum arroio mais abaixo na direcção de O., recebe outro pelo occidental, e volta logo a O.N.O., no fim de cujo rumo parámos havendo mais de 7 legoas e tres quartos. A largura e disposição do rio o mesmo que o dia anterior, seu fundo, depois dos baixios, que ainda que molestos não são de perigo, he de cascalho, e e offerece boa navegação.

Dia 3.

Começámos a navegar a O. hum quarto S.O., d'onde volta o rio a S.O., em que recebe hum arroio pela banda occidental, e mais adiante pela mesma na direcção de S.O. hum quarto S. outros dois quasi na mesma distancia de meia legoa. Depois de alguma inclinação a N.E., torna a S., e recebe hum arroio oriental, e voltando de O. para S.O., corre a este rumo huma ilha comprida de mais de meia legoa, coberta de arvores, e posta no meio do rio: passámos por seu braço oriental, e no fim della se inclina o rio a O., d'onde depois de receber hum arroio oriental, emprehende por varios rumos inter-meios huma volta até o S., em que á parte oc-

cidental se encontra o passo do povo de S. Thomé distante 6 legoas d'onde sahimos. Parámos nelle a comer, e prover-nos de alguns viveres, e pela tarde se proseguio ao mesmo rumo de S. no qual a distancia de perto de tres quartos de legoa entra pela banda oriental o rio grande *Icavacuá*. Volta depois por S.S.O. a S.O., no fim de cuja direcção está o passo do povo de S. Borja, para o de S. Thomé distante huma legoa e tres quartos do antecedente, e dalli se inclina a O.S.O. em que parámos, havendo andado no dia 8 legoas e hum quarto. O rio dá boa navegação, e alarga consideravelmente depois do passo de S. Thomé; seu fundo he de pedra miuda, e arêa negra, e suas margens de terra vermelha, baixas claras, e em partes dão lugar a descobrir campos, e frequentes aberturas no mato por onde passa o gado.

Dia 4.

Proseguimos navegando a O.S.O., no fim de cuja direcção quasi defronte d'onde sahimos, desagua pela banda occidental o pequeno rio *Goay*, e voltando por S.O. hum quarto S., em que na opposta lhe entra hum regato a S.O., torna de novo ao mesmo rumo em o qual se encontra huma ilha de 500 toezas de comprido, que passámos por seu braço oriental, e volta o rio de novo a S.O., em que pela mesma lhe entra o rio pequeno *Butu*, a distancia de duas legoas e dois terços do Goay. Nas direcções de S.O. hum quarto O., e O. hum quarto S. O., que segue o rio se encontra huma ilha comprida de perto de meia legoa, que occupa o meio, por cujo braço occidental passámos, e na direcção de O. entra hum arroio pela opposta. Emprehende o rio hu-

ma volta até S. hum quarto S.E., em cujo largo rumo lhe entrão dois arroios orientaes, distante hum do outro meia legoa, e fazendo huma curta inflexão a S. hum quarto S.O., a alternar entre estes dois ultimos rumos a que corre huma ilha comprida, que divide pelo meio o rio na distancia de duas legoas e tres quartos da ultima anterior, por cuja banda oriental passámos, e seguimos a S.S.O., a cujo rumo parámos perto de hum arroio oriental, havendo andado 7 legoas e meia. O rio dá boa navegação sem arrecifes, prosegue alargando-se com fundo de cascalho, e arêa negra; e suas margens claras, e em partes barrocosas, e em outras estendidas.

Dia 5.

Continuámos a navegação ao rumo de S.S.O., e voltando a S.O. hum quarto S., corre ao mesmo rumo huma ilha de hum quarto de legoa de comprido, no meio da qual desagua por seu braço oriental, que seguimos, o rio *Mbutuy* mediano, que dista perto de meia legoa d'onde sahimos.

Segue a S.O., e S.O. hum quarto O., d'onde toma volta para S. hum quarto S.O., no principio de cuja direcção começa huma ilha de mais de tres quartos de legoa de comprido, coberta de bosque, que continua nos rumos de S. hum quarto S.E., e S. hum quarto S.O.; passámos por seu braço occidental, e hum quarto de legoa mais abaixo della desagua pela opposta o pequeno rio *Paratiy*, distante perto de 2 legoas e dois terços do anterior. Faz o rio huma curta inflexão a S.O., d'onde toma a S. hum quarto S.O., em cuja direcção está no meio outra ilha de pouco mais de hum quarto de legoa de comprido, e huma legoa distante do ante-

cedente, por cujo lado occidental passámos, e seguindo por S.O. hum quarto S., a S.O., recebe no fim desta direcção pelo oriental o pequeno rio *Itaquiy*, distante duas legoas e meia do ultimo, e immediatamente segue huma ilhita encostada á mesma banda na direcção de O. Depois de algum desvio a S.O., torna de novo a O., em cujo rumo desagua pela banda oriental hum arroio grande, e pouco mais abaixo estão dois ilhotes contiguos a huma ilha não grande que corre a S.O., no principio da qual desagua em o braço occidental, por onde passámos, o rio grande *Aguapey* que dista pouco mais de duas legoas do *Itaquiy*. Pouco mais adiante na direcção de S.S.O., se vê no meio do rio outra ilha de hum quarto de legoa de comprido, e continuando com muito curta volta a S., e S.O., parámos no porto do povo da Cruz na direcção de S. hum quarto S. O., havendo andado pouco mais de 9 legoas e meia. O rio que prosegue alargando-se dá boa navegação com bastante agua por todas as partes, seu fundo de cascalho, e arêa negra, as margens de terra vermelha, com bosque mui claro, e a distancias nenhum, descobrindo-se a ribanceira em partes alta, e em outras estendida.

Dia 6.

Navegámos a S.O., e a terço de legoa do porto que deixámos, no fim daquelle rumo, e principio do de S. se encontra no meio do rio huma ilha de pouco mais de meia legoa de comprido á qual está arrimada outra pequena. O rio depois de huma curta inflexão a S.S.E. corre com bastante largura a S.S.O., por hum largo espaço, e fazendo huma volta até O.N.O., toma por varios rumos entre-meios

a S. hum quarto S.O., em cuja direcção desagua pela banda oriental, e latitude de 29° 25′ 28″, observada pela primeira partida o *Ibicuy*, rio grande e termo da nossa demarcação, ao qual chegámos havendo andado 6 legoas e meia. Tem este quasi no meio de sua boca ainda que hum pouco mais arrimada á banda septentrional, huma ilha da qual igualmente que da sua ponta boreal sahem huns estendidos areaes, que chegão aó meio do rio Urugay. Pelo braço austral que he o maior, chegámos á ilha, e depois de reconhecida continuámos para diante. A's 400 toezas se encontra huma ilha grande e larga, que despede huma ponta de arêa para a banda oriental, e divide o rio em dois braços quasi tão largos como o mesmo tronco: costeámola pelo occidental, e seguindo ao rumo de S.O., chegámos ao porto do povo de Yapeyú, que está na costa occidental defronte da ilha que continúa a S., e a distancia de dois terços de legoa do Ibicuy. No espaço que navegámos este dia, se vê o rio muito mais largo que para cima; suas margens de terra vermelha, pelo commum descobertas, vendo-se por todas as partes campos, e em algumas faz barranca, e em outras estendida, com fundo de pedras não grandes, soltas e lizas, e juntamente de arêa.

A distancia que computámos desde o passo da Conceição ao Ibicuy, he de pouco mais de 49 legoas e hum terço, e o rumo direito a que corre he de S.O. menos 4.°.

Providos em Yapeyú de cavallarias, para voltar por terra a S. Nicoláo sahimos no dia 9, e ao mesmo chegámos ao povo da Cruz, do qual continuámos no dia 10, e passando pelas capellas de Santa Anna, S. Bernardo, e S. Antonio, fomos a fazer noite á de S. Isidro, d'onde no dia seguinte

atravessando o rio fomos ao povo de S. Borja saudar ao Capitão General da provincia, que se achava nelle, e com seu beneplacito tornar a repassar para o povo de S. Thomé, com o fim de continuar pela mesma banda, que offerecia melhor commodidade. No dia 12, sahimos de S. Thomé, e havendo passado pelas capellas de S. José Casapá, e S. Estanisláo, parámos á noite na dos Martyres, d'onde no dia seguinte passámos pela capella de S. Allonso, e fomos dormir ao povo dos Apostolos; e deste sahimos no dia 14; e chegámos ao da Conceição em que se enchugou a roupa, que traziamos molhada da chuva deste dia, e dos anteriores, e a 15 chegámos a S. Nicoláo.

Reconhecido este diario, e confrontados os planos que cada hum dos geografos havia levantado, se unio com o trabalho anteriormente feito, e se poz em limpo todo o plano da demarcação, que tocou á segunda partida, debaixo do petipé ou escala de dez polegadas por gráo, conforme o artigo 10 das instrucções particulares, e se tirou nelle pelo meio dos dois rios que fazem a divisão, huma linha encarnada que denota as ilhas, que por mais a algum dos dominios deve pertencer segundo o artigo 10 do tratado, o que senão faz com os rios Pepiri, e de S. Antonio, designando-os só com cores; porque nem estes offerecem ilhas de consideração, nem a estreiteza com que se representão dá capacidade para isso.

Não se havendo achado escripto algum que dê a mais minima idea do interior do paiz, que regão os mais rios, cujas bocas se reconhecêrão na navegação dos dois principaes, Paraná e Urugay, nem pessoa que com alguma tinctura de geografia ou sem ella, a houvesse andado, não tem sido possivel sa-

ber o ponto fixo, suas origens e curso, para situa-los devidamente; e para que não ficassem só em bocas se estendêrão arbitrariamente, com consideração a seu tamanho; dando maior extensão aos que entrão com maior boca, e menor aos que a tem pequena; aproveitando tambem das curtas noticias que os Indios, destituidos inteiramente de todo o conhecimento geografico, podérão dar dos poucos por onde tem navegado. Para situar os rios Acaray, e Monday, nos valemos de hum plano, que com occasião de buscar huns Indios infieis, que havião no espaço que medea entre elles fez o anno passado de 1759 o padre Martin Dobrizhoffer, em o qual só se vê a configuração, e arroios que desaguão nelles, sem mais distancias, rumos, nem graduação; porêm como tinhamos suas bocas bem conhecidas, e o lugar em que a terceira partida na sua viagem ao Curuguati se podérão situar. A parte oriental do Urugay, que comprehende o terreno de Missões até o Ibicuy, se tem posto pelo que andou a primeira partida. Da mesma sorte se tem designado os caminhos, que em busca do Pepiri fizerão por terra as partidas, que se enviárão desde o salto do Iguasú, e rio de S. Antonio; e como estas andárão parte da serrania por cima della, a qual tambem se vio por baixo desde o povo dos Martyres, e no curso do Uruguay se estendeo no entre-meio, confirmando-se sua existencia com os curtos rios que em hum, e outro desaguão.

Tambem senão regrou o plano em longitudes, até ter as correspondentes observadas em paragens conhecidas, á imitação do que tem praticado as outras duas partidas. Dispostos nesta conformidade os mappas, se firmárão pelos commissarios, astronomos, e geografos das duas nações, as copias que pres-

creve o artigo 11 do tractado, e igualmente que este diario em o povo de S. Nicoláo.

Idea geral dos rios por onde corre a parte de linha divisoria, que tocou demarcar a segunda partida, e breve noticia dos animaes e vegetaes, que nelles se encontrão.

Os embaraços que por huma parte oppoz a Natureza, com seus montes, e por outra os Indios Guaraniz com sua proterva desobediencia, impedírão o que a demarcação que tocou á segunda tropa se fizesse seguida, começando da boca do Ibicuy no Uruguay, para termina-la na do Iguasú, ou mais bem no Gatimi do Paraná, segundo a ordem que prescrevem os artigos 5 do tractado, e 9 das instrucções geraes; obrigando a fazella com interrupções, começando pelos meios, e acabando d'onde devia ter principio. Por isso depois de haver referido por menor no diario o modo com que se executárão as difficuldades, que para logra-la se vencêrão, os rumos, distancias, rios que desaguão, e disposição do terreno na parte que se andou, não será fóra de proposito dar em resumo huma geral idea dos rios por onde corre a linha divisoria, reunindo em hum ponto de vista o substancial da demarcação da fórma, que se havia executado sem aquelles estorvos; e alguma noticia dos animaes, vegetaes, e outras particularidades que se notárão.

O Urugay rio de caramujos ou caracoes, segundo a significação daquelle nome, que junto com o Paraná compõem o grande rio da Prata, he sem controversia hum dos consideraveis, que regão o vasto con-

tinente da America meridional. Tem sua origem não distante da costa do mar pela latitude de 27 gráos e meio, pouco mais ou menos nas altas serranias, que estão defronte da ilha de S. Catharina, e correndo no principio ao occidente recebe tantas aguas vertentes da mesma serrania, que a 20 ou 25 legoas do seu nascimento, por onde atravessa o caminho que fazem de S. Paulo a Viamão, o passão os Portuguezes com o nome de rio das canoas, onde he já mui caudaloso.

Continuando o mesmo caminho a distancia de 11 legoas, se passa com o nome de rio das Pelotas o Urugay-mini, tambem consideravel, que vai desaguar naquelle. Logo que sahe da serra, que lhe dá origem, corre por largo espaço entre campos, e lombas descobertas; porêm depois se mette entre montes, e bosques interminaveis, que com continuadas vertentes vão augmentando consideravelmente seu cabedal até o Urugay-putá ou Vermelho, que nasce para as terras que chamão da Vacaria, e correndo ao occidente desagua com huma boca de 49 tóezas de largo, e bastante profundidade em a latitude de 27° 10′, e a duas legoas mais a baixo, entra pela opposta o rio Pepiri d'onde começa a inclinar-se a S.

Continúa recebendo muitos rios medianos e pequenos, até que banhando as terras de Missões, se abatem os montes, e se começão a descobrir campos planos, lombas baixas, e recebe pela latitude de 27° 58′ Ijuy-guasú, que augmentado do Mini se faz dos mais notaveis. Entra-lhe depois o Ibicuy, cuja origem e curso, reconheceo a primeira partida; e finalmente na latitude de 33° 29′ recebe o rio Negro, o maior dos que se vírão.

Pouco mais a baixo desagua o mesmo Urugay

por huma espaçosissima boca, que se confunde entre innumeraveis ilhas no rio Paraná, senão he que se queira dizer, que desemboca immediatamente no da Prata; porque perdendo entre ambos em sua união seus primitivos nomes, tomão o de rio da Prata.

Estreitado o Urugay na sua banda occidental pelo Paraná, e a serra que divide aguas, não recebe por ella outros rios de alguma consideração, senão o Gauleguay, que desagua por duas bocas pouco mais acima do rio Negro, o Mirinay, que nasce da lagoa Iberá, e dirigindo se para S. desemboca na latitude de 30° 8′, e desde alli começa o Uruguay a correr ao mesmo rumo de S., e o Aguapey que tem sua origem não distante do povo de S. Carlos, e desagua perto do da Cruz.

De 300 ou mais legoas, que com as muitas voltas, e tortuosidades se considera tenha este rio, e adiante seria navegavel em barcos grandes se os seus muitos arrecifes, que nelle se encontrão; não lhes cortasse o passo, o he sem difficuldade, e em todo o tempo, ainda para as lanchas carregadas, até o arrecife que impropriamente chamão salto pequeno pela latitude de 31° 21′; porêm encontrando com este estorvo, que se vence facilmente quando está alguma cousa crescido, se segue a 3 legoas alli o que com mais propriedade se deveria chamar arrecife (que não he salto) grande, que só se tem subido algumas vezes com muito altas crescentes. Depois deste se encontrão outros menores, que quando sobem hum pouco as aguas, o que succede pelo commum desde fins de Julho até entrado Novembro, dão lugar a que naveguem como humas 70 legoas até mais acima do povo de S. Thomé. Em os mais mezes, senão ha alguma vinda extemporanea, a falta de

aguas impede o passo, e em lugar de barcos se substituem as balsas, e canoas, que resistem aos golpes das pedras, e demandando pouca agua, passão por todas as partes, e em todo o tempo. Em o numero de mais de 50 arrecifes, que entre grandes e pequenos se tem posto no diario, só ha dois, que por cahirem nelles perpendicularmente as aguas de bastante altura, merecem com toda a propriedade nome de salto, e estes são: o grande, que precede ao Pepiri, cuja descripção se vê de paginas 69, até 62, e o que está mais acima do Uruguay-pitá, cuja altura será de huma toeza: os restantes, ainda que, como fica notado, lhes dão indifferentemente os Indios o nome geral de *Itá*, ou salto, são só arrecifes, e não ha duvida que quando o rio esteja crescido, se desvanecêrão muitos, ou os mais delles, ainda que então será mais pesada, fatigosa, e difficil a navegação para cima, pela rapidez das correntes, que de necessidade a hão de retardar.

Neste rio Uruguay desagua, como havemos dito, pela banda oriental, e latitude de 29° 25′ 28″ o Ibituy ou rio de arêa, em cuja boca terminou a demarcação da primeira partida, e deu principio a que tocou á segunda, e subindo daqui aguas acima, se encontrão no Uruguay varias ilhas muito estreitas, e de pouco mais de tres quartos de legoa a maior: as mais são alagadissas nas crescentes, e inuteis para outro serviço, que o que tem de despedirem algumas pontas, que pelo commum fórmão arrecifes.

Na latitude de 27° 9′ 23″ desagua no Uruguay pela banda occidental, ou mais bem septentrional, o rio Pepiri, cuja boca em tempo secco, tem de largo 39 toezas; e sendo este o designado por lindeiro da divisão, se entrou por elle, depois de praticado o exame que se refere na pagina 69, até 70,

para assegurarmo-nos que era o mesmo, e se deixou em sua boca hum signal para reconhece-lo, ainda que o mais visivel, e de maior duração seja sua immediação ao salto, do qual só dista meia legoa. Nasce o Pepiri de hum pequeno manancial que brota entre pequenas pedras em hum plano em cima da serrania, que corre entre o Uruguay, e Iguasú, dividindo aguas a hum, e outro rio, que pela latitude estimada, de 26° 10′ a pouco de haver sahido se augmenta de varios arroios que nascem de pantanos, e em seu curso todo entre montanhas, e bosques asperissimos faz infinidades de voltas, e serpentados, sendo o rumo direito de sua origem a boca de 15° para o S.O. Sua extensão seguindo as mesmas tortuosidades se computou de 36, a 38 legoas, em que lhe entrão varios arroios, e nas primeiras legoas se despenha por alguns saltos elevados, que o fazem navegavel.

Por sua parte inferior no espaço de 24 legoas, tem infinidade de arrecifes, que fazem difficil sua navegação ás canoas, quando está baixo como o estava neste tempo; porêm nas crescentes manifestão os signaes, que se vêm em suas margens, que se poderá navegar largo espaço.

No mesmo plano em que está o manancial, que dá origem ao Pepiri, se encontra a 500 passos, caminhando para N., outro manancial copioso que brota entre pedras grandes, e delle nasce o rio que se chamou de S. Antonio, o qual corre de sua origem á bocca, segundo o rumo direito de 26 gráos a N.O., fazendo suas voltas, e cotovelos, entre pequenos montes. Tem multidão de arrecifes, que em suas crescentes não farão embaraço á navegação de huma grande parte delle, como tambem hum pequeno salto que está a 7 legoas de sua boca pela latitude de 25° 41′ 11″, o qual em tempo secco que

alli estivemos, impedio passar adiante, e obrigou a reconhecer por suas margens as aguas restantes até 27, que se lhe considerarão de curso. Desagua este no rio Iguasú pela latitude de 25° 35′ 4″, e em sua boca, que he de 35 toezas de largo, se pozerão marcas para conhece-lo.

O Iguasú ou rio grande, que isto significa aquelle nome, nasce em a latitude de 26° pouco mais ou menos, da mesma serrania alta, que correndo a costa do mar dá origem ao Uruguay. Compõe-se principalmente de quatro rios, que seguindo o citado caminho de S. Paulo a Viamão, se passão successivamente. O primeiro he o de Curutiba, cuja origem não distante da villa daquelle nome, está a E. della, defronte da enseada de Parnaguá, e correndo a O. se passa a 10 legoas da citada villa, no lugar que chamão o Resisto pelo que alli se faz, para cobrar os direitos das cargas, mulas, e gados que passão. Como a 4 ou 5 legoas mais adiante se passa o rio chamado da Vargem ou plano, pelos campos planos por onde corre, o qual pouco depois desagua no Curitiba. Como a outras 5 legoas do anterior está o rio que denominão Negro, já bem crescido, que inclinando-se para N.O., he o rumo principal do Iguasú, e nelle entra hum arroio bastantemente grande, que em seu passo, distante como duas legoas do Negro o chamão das Maromas. Muito caudaloso rio pela união destes quatro conhecidos, e sem duvida de outros mais que lhe entrarão na parte de que senão tem noticia, toma o nome de Iguasú, e corre a occidente por terras de não muita elevação; porêm de continuado bosque até ao rio de S. Antonio, defronte do qual tem 265 toezas de largo, com o fundo de 27 pés no canal do meio, estando bem baixo.

No espaço de 22 legoas, que se navegárão até sua boca, segue com varias, e grandes voltas a rumo direito de O., e recebe alguns arroios pequenos pela banda meridional, e sómente dois muito pequenos pela septentrional. Deixa algumas ilhas, das quaes a maior, distante perto de 5 legoas do rio de S. Antonio, a qual se chamou Ilha Grande, tem tres quartos de legoa de comprimento, e depois della corre o rio sem diminuição sensivel em sua largura, até perto do salto, em que medido se achou de 483 toezas. Tem varios arrecifes, e pequenos saltos, que impedem o poder navegar em barcos, e sua corrente na maior parte muito rapida faz difficil, e penosa navegação ás canoas, ainda quando está baixo; porêm se está muito crescido, não alcançando então os botadores, ou varas, a tomar pé, se faz mui arduo, por não dizer impossivel o pode-lo navegar no estado actual de suas margens, que por sua espessura, e espinhos, não permittem hir á sirga, que são os unicos meios de poder vencer suas correntes; porêm o trafico, e frequente navegação em que cada canoa limpasse seu pedaço, aplanaria finalmente este embaraço até o salto grande (cuja descripção por ser o mais particular, e raro de toda a viagem, se deu por extenso na pag. 123, até 130), e transportadas aqui por terra as canoas o espaço de huma legoa, fica franco o passo ainda para barcos grandes, segundo o Iguasú, que a 3 legoas dalli desagua no Paraná na latitude de 25° 35′ 51″, por huma boca de 126 toezas de largo, com fundo de 45 pés no meio, estando baixos os dois rios, em a qual como lindeiro da divisão se pozerão marcos por huma, e outra parte.

A terceira partida de demarcação navegou o rio Paraná desde sua boca, até á cidade de Correntes em que recebe o rio Paraguay, e pelas noticias

que póde adquirir deu idea de seu curso desde sua origem; nas minas que chamão Geraes dos dominios do Brasil, até seu salto grande a onde chegou na latitude de 24° 4' 27'', com que só resta continua-la desde este. Reduzido o Paraná, depois de precipicio de suas aguas, a só 30 toezas de largo, corre a S. hum quarto S.O. cercado de altos paredões, que lhe dão tão pouco lugar a dilatar-se, que na latitude de 24° 28' 13'' em que parámos só tinha 85 toezas de largura. Desde a boca do Yaguari na latitude de 24° 44', corre aos 15° do terceiro quadrante entre ribanceiras elevadas, pelo commum de pedra negra, e alarga tão insensivelmente, que com hum fundo immenso sómente tem 194 toezas defronte do Iguasú.

Daqui fazendo algumas voltas segue não muito largo, a S.S.O. até defronte do povo de Corpos, antes do qual se espraia, e inclina 4 gráos mais para S.O. até o da Candelaria d'onde já com notavel extensão, e formando algumas ilhas grandes, corre a O. até á cidade de Correntes situada na sua banda meridional pela mesma latitude de 27° 27' em que está a Candelaria.

He navegavel este rio em barcos de 625 arrobas Portuguezas de carga, desde sua boca até o povo de Corpos, sem outro embaraço que o de hum arrecife entre Correntes, e a Candelaria, em que quando está baixo he preciso tirar-lhe parte da carga para que passem.

Pode sem difficuldade, ainda que com algum cuidado, pelas rebentações subitaneas que nelle se levantão, navegar até o rio Yaguari distante 16 legoas do salto, e até o dito Yaguari chegão os Indios de Corpos; porêm não se atrevem a passar adiante por causa dos rodomoinhos a que chamão pa-

nellas, que se descobrem pouco mais acima. Sem embargo disto em hum bote pequeno, e ligeiro, se passárão aquelles, e se adiantárão 5 legoas mais, d'onde nem ainda as canoas permittírão continuar sem manifesto perigo as perennes, e repetidas rebentações. A rapidez de sua corrente que o faria innavegavel desde onde começa a estreitar-se perde huma grande parte de sua força nos remansos, que fazem as muitas enseadinhas interpoladas entre pontas salientes que fórmão a figura de huma serra.

Os rios de consideração que entre muitos de menos nota lhe entrão alêm do Iguasú, são o Acaray, e o Monday, ambos pela banda occidental, e não distantes entre si. Nasce o primeiro para as Reducções de Tarumaá, e recolhendo porção de aguas se faz caudaloso, que não conhece outro que neste espaço lhe seja superior, senão o mesmo Iguasú de quem dista duas legoas.

Corre ao oriente, e descarrega por duas bocas visinhas, das quaes a primeira he pequena, e perto da grande na latitude de 25 31′ faz hum salto, cujo ruido ouvimos desde o Paraná, e sem duvida impedirá este a que naveguem barcos. O Monday tem sua origem não distante do antecedente, e correndo igualmente ao occidente desagua hum quarto de legoa ao S. do Iguasú, fazendo salto perto de sua boca, sem embargo do qual se sabe, que alguns dos primeiros Hespanhoes que acompanhárão ao Adiantado Alvaro Nunes Cabeça de Vaca, subindo por elle, entrárão na provincia do Paraguay.

A noticia dos rios he conseguinte a dos habitantes de suas margens; mas havendo sido poucos os que destes se podérão vêr, curto o trato, que com elles se teve, e nenhuma a intelligencia da sua lingua, não foi possivel examinar com miudeza seus

particulares, costumes, e propriedades; pelo que não pôde ser senão mui escassa a noticia que delles se dá, e em algumas partes fundada em relação alheia. Os primeiros que ao N. dos povos occorrem pelas duas bandas do Uruguay, são os errantes Caribes, cujo numero não parece crescido, e ainda que não appareceo algum, virão-se vestigios de sua existencia, alêm das noticias que dão os PP. missionarios, e Indios Christãos, que lhes tem hum terror panico. Segundo estas são escuros na côr, e na figura atrozes, e desformes; faltas, e extinguidas nelles as luzes da lei natural, nem tem idea de alguma religião, nem mais direito que o de sua vontade, humas feras em fim em quem a rusticidade, e barbaria excedem a toda a ponderação. Sem principios de sociedade, nem semeão, nem tem outro sustento que o mel, e a caça que podem haver em suas contínuas andanças.

Seu bocado mais delicioso, dizem, que he a carne humana, e resta saber se o alimentarem-se desta, he effeito precisamente de inhumanidade, ou deva antes attribuir-se a necessidade de viver; pois he muito natural em seu genero de vida, que não podendo os bosques suffragar-lhes o preciso sustento só com a caça (porque não ha apparencias de que se appliquem á pesca, nem para ella tem canoas) seja suprema a miseria que padeção, e esta os tem obrigado ás vezes a chegar até as immediações dos povos, d'onde tem morto alguns Indios Christãos, e de seus corpos hão celebrado o mais detestavel banquete. Não tem chegado o caso de que algum destes se tenha feito Christão, e de hum que os annos a traz colhêrão os de S. Angelo, levado a seu povo nunca se pôde conseguir que fallasse; morrendo ao cabo de tempo como huma fera obstinada.

Mais acima do rio Guiray occupão a banda occidental outros infieis, que nossos Vaqueanos disserão erão Guananas, estes igualmente que em a disposição, e figura, aventajão aos Caribes em o natural; porque são doceis, e humanos. Vivem menos fiados á casualidade da caça, semeando algumas sementes, como fica dito na pag. 153 até 158, onde se descreveo seu caracter.

Alli se attribuio sua côr mais branca, que o regular dos Indios, a estarem defendidos do Sol, e dos ventos pelos mesmos bosques que habitão; porêm á vista de que nos Caribes da banda opposta, e nos outros que occupão as margens do Paraná, concorrem as mesmas circunstancias, sem que o effeito seja o mesmo, parece deve ser outra a verdadeira causa da sua côr. A averiguação della podia haver examinado mais de vagar seu modo de viver, e tratando-os com conhecimento de sua lingua por mais tempo, que o breve que nós outros tivemos, sem intelligencia della: tal vez com sua communicação se houvéra achado fundamento á conjectura de que mesclados com elles alguns Paulistas, entre os quaes sabemos houve varias nações do norte nos tempos em que forão tão frequentes suas incursões, e viagens por este rio, se tivesse alguma descendencia destes, que com a côr mais clara conservasse as barbas, e olhos azues, que se notárão em alguns Indios, o que não he proprio de sua natureza. Cobra mais alguma probabilidade a conjectura, se se attende a que a Guanáná foi a nação de Indios, que mais estimárão os Paulistas, e que antepunhão a todos os demais no apreço.

Ainda que na parte inferior do Pepiri se vírão alguns signaes de infieis, e muito mais claros em a superior d'onde se reconheceu sua chacraria, nem em hum, nem em outro appareceu algum delles, como

tão pouco se presentárão os que estão nas margens do rio de S. Antonio, bem que estes, com algazarra, seguirão a distancia, aos que forão fazer as canoas, e só os podérão vêr os desgraçados Paraguays, que a expensas de sua vida experimentárão sua traidora aleivosia, pagando sua incauta dexadez, como fica referido na pag. 303 até 304. Todos estes Indios igualmente que os da banda oriental do Paraná, de quem se fallou na pag. 105 andão inteiramente núa sem conhecer o que pede o pudor natural; não assim os Guánanas da banda occidental, que mais modestos se cobrem cuidadosamente. Os que vimos, e aquelles de que tivemos noticia, á excepção dos Caribes, são providos, e em suas chacaras olhão ao futuro, semeando fumo, feijão, aboboras, e milho, do qual tem huma especie particular por seu tamanho, brandura, e modo de se esfarinhar e desfazer, com qualquer calor de fogo, e ainda crua, com ponca força que se esmigalhão seus gráos, mostra dentro huma farinha mui clara, e macia; porêm sem embargo vivem em grande parte da caça. Os do interior dos rios Pepiri, e de S. Antonio, tem a seu tempo hum fatal soccorro nos pinhões, que produzem os grandes pinhaes de seus bosques; e do mel, que com preferencia depositão nelles abundantemente as abelhas, formão elles outra regra poderosa de seu nutrimento. Não falta esta aos do Paraná que se ajudão tambem da pesca, accorrendo ao rio na estação do verão, que abunda o peixe. Já se disse que os da banda occidental deste, erão brandos, e doceis. Os do Monday derão huma prova de sua humanidade recebendo benignamente, e dando milho, e pedaços de anta, e alguns bollos do dito milho pisado, e mescla com bichos que tirão de dentro

das Taquaras, que tambem he huma das partes do seu maior regalo, a alguns dos nossos soldados que sem consideração forão visitalos a seus ranchos. Em ponto de religião parece chega a tanto seu abandono que não conhecem alguma, vivendo como brutos: senão são Idolatras se pode julgar ser porque não tem concebido, que a huma substancia intelligente lhe seja preciso adorar algum ser, e não havendo-lhes occorrido já mais a pensar nisto, não tem podido dar no desvario de collocar nas creaturas a adoração que he dada só a Deos Supremo Senhor de tudo. Não se comprehende no numero destes, aos da banda occidental do Paraná nos quaes se notou o conhecimento de Deos, segundo fica dito na pag. 229 até 230, que todos tinhão nomes de Santos, cujas medalhas trazião ao pescoço, mais como adorno, que como insignia de devoção.

Pode-se crer que a palavra de Deos semeada nestes paizes, produziria copioso fructo, se á sombra de huma, ou mais reducções estabelecidas no meio delles, se ajuntasse algum attractivo que insensivelmente os fosse inclinando.

O temperamento que com curta differença he o mesmo em todo o Paiz deserto que andámos, e de quem só se falla, está sujeito á alternativa do verão, e de inverno: neste que em rigor dura pouco mais de dois mezes de Julho, e Agosto, chega o frio ao gráo de fazer granitos de neve na agua, e ainda de a congelar dentro das Taquaras, como da observação da partida, que foi em busca do Pepiri se disse na pag. 248, o que succede quando depois de alguma chuva assopra vento S., ou S.O., como he regular nestas regiões; porêm não obstante participa muito mais do calor, e absolutamente se deve chamar quente; como testificão as alturas a que subio

o licór no thermometro da construcção de Mr. Reaumur, de que se tem dado algumas nas taboas; e ainda nos mezes citados, senão corria vento, se observava pelo commum passar de 1020 partes, comprovando-o tambem a desnudez que havemos dito de seus naturaes proporcionada ao clima.

As noites são temperadas, e isto faz que o temperamento como o experimentárão todos os que forão nas partidas, nos quaes não houve doença especial, seja são, ainda que humido, e tão nubloso principalmente no inverno, que era rara a noite que não se levantasse neblina densa, que tarda bastantemente em dissipar-se, e no Pepiri foi esta continuada ainda no verão, e no outomno. As chuvas mui commuas em todo o tempo vem ordinariamente acompanhadas de tempestades fortes, e temiveis pelos raios, e coriscos que despedem.

Não ha ventos periodicos, senão que indifferentemente soprão de todas as partes, e algumas vezes se excitão furacões tão furiosos, que não ha coisa que lhes resista. No dia 19 de Janeiro de 759 se levantou hum por O. no povo de S. Xavier, que fez tremer o campanario, derrubou hum pedaço de hum corredor que olhava ao sul, e arrebatou pelos ares as telhas, a huma cadeira grande de madeira com a mesma facilidade que se fossem pennas, arruinando muito a igreja; por cuja causa são baixas as mais das Doutrinas. Parece que não está de todo isento de tremores de terra, porque a noite de 26 de Setembro se sentio hum em os dois acampamentos de cima, e baixo do salto do Iguasú que ainda que curto, e pequeno, abateu hum rancho.

Em hum temperamento qual havemos dito provê natureza espontaneamente em rios, e bosques, huma grande parte de sustento necessario a seus in-

cultos habitadores, sem o que com sua fereza morrerião de fome, e miseria. Os peixes que naquelles se crião são varios, e alguns de gosto bem delicado. O Uruguay ainda que não com abundancia (o qual talvez haverá em outra estação) leva os seguintes: o Pirapitá que tambem chamão Piracanyú, o Dourado, Pati, Bagre, Boga, Savel, Palombeta, ou Pinénha, Piabas, Tarairas, Kagados, ou Tartarugas pequenas, e outros. Além destes que em grande quantidade se achão no Paraná, especialmente no verão ajunta outras especies nada inferiores em qualidade, e sabor, como são as Corovinas, e o Pacú, que tambem se encontra na parte inferior do Uruguay, e o que chamão Mangurujú os Indios, e Jahú os Portuguezes.

Alguns são disformes em tamanho, assim como os dourados que são mais seccos, e alguma cousa differentes dos do mar, os Mangurujús, e os Surubiz, dos quaes se apanhou hum no Uruguay cujo comprimento era de 7 palmos, sua grossura debaixo das barbatanas de 2 e dois terços, e sua cabeça de outro tanto com palmo e hum quarto de boca. O mais regalado de todos he a Corovina; não passa a maior de dois palmos; porêm he deliciosa, e preferivel á do mar tambem são mui gratos o Pirapitá, ou peixe vermelho, cuja côr imita a do salmão ainda que lhe he inferior no gosto, e o Pacú cujo peixe he consistente, e de poucas espinhas. Os Kagados, ou Tartarugas, são mais gostosas que as de Hespanha, e differem daquellas no comprimento do seu pescoço, com o qual apoiando-se contra a terra ou outra materia, recobrão facilmente sua situação natural, e zombão da sagacidade, que se promettia o inexperto pescador da ordinaria diligencia de dar-lhes volta. A muralha

que com o paredão de seu salto antepõem o Iguasú; não permitte suba para cima o peixe, e pelo que he este escasso, e só se encontra nelle huma especie de de bagres pequenos pintados, e outra de Surubiz insipidos, que chamão cabeçudos: no ventre de hum destes se achou huma anguia, que deu a conhecer havia esta especie neste rio. Os jacarés conhecidos em outras partes com o nome de Caymans são communs ao Iguasú, e Paraná, e bem disformes em seu tamanho, igualmente que os lobos marinhos: os rios Pepiri, e de S. Antonio, levão peixes pequenos, e em muito curta quantidade.

Não he mais escassa a natureza nas producções que em seus bosques liberalmente offerece a terra aos viventes que os habitão.

Estas são proporcionadas ao temperamento quente, e quasi as mesmas que se dão no Brasil, e de mais paizes que gosão de igual clima. Entre as plantas que para beneficio da saude a medicina, se conhecêrão o escardio, a douradilha, o polipodio, o sombreirilho, ou embigo de venus, a salsa parrilha, e o coentrinho, e não se esconderia infinidades de outras (como se vêm muitas mais ao sul), aos olhos de hum diligente botanico, que as inquirisse com o prolixo exame, que não permittia em nós outros a falta de conhecimento das especies, e a occupação no trabalho de outro destino.

Como pela relação historica de sua viagem, que imprimio D. Antonio de Ulloa, se tem feito tão conhecidas na Europa muitas frutas que são peculiares da America, por evitar repetições apontaremos sómente as que se achão tambem nesta parte, e para dar alguma idêa das que são de especie distincta não se estranhará, que nos valhamos daquellas que elle tem descripto a que mais se assemelhem, usando dos nomes

que lhes dá; e o mesmo se fará respeito aos animaes, que por esta obra, ou pela viagem do rio das Amazonas, que escreveo Mr. de Lacondamine sejão já conhecidos.

As fructas silvestres que se encontrão são varias; porêm nenhuma de gosto tão particular, que se possa preferir ás commuas que se cultivão. Além daquellas de que se fallou na pag. 299 até 300, ha o Ibarporoti fructa de arvore mui elevada no tamanho, e figura he huma ginja grande, não tão negra como esta quando está em sua perfeita madureza. O Jacaratiá o he tambem de huma arvore alta cuja folha he parecida a da nogueira, a fructa he como hum Mamão, ou Papaya pequena, muito amarella por dentro, e por fóra, com porção de pequenas sementes ou pevides brancas, e despede hum leite nocivo do qual he necessario purga-la para pode-la comer sem damno, e assada, ou cosinhada he gostosa. O mesmo succede á do Craguatá, que se se come crua, lastíma a boca; a planta desta he parecida á do ananaz, pelo qual em outras partes lhe dão o nome de pinhoéla, que assim chamão áquelles; produz em huma especie de cacho como os de bananas, ou platanos, cuja côr amarella imita, e sua figura não he mui diversa dos pequenos que chamão guinetes: das suas folhas se faz a estopa com que calafetão os barcos nos povos.

A que chamão Ingá he o Pacaé do Perú, ainda que suas bainhas são menores. Os pinheiros que são abundantissimos na serrania entre o Uruguay, e Iguasú são bem altos, e sua grossura regular tem huma vára de diametro. São hum pouco differentes dos da Europa, e seus pinhões mui gratos ao gosto, são de muita sustancia. Entre as varias especies que ha de palmas, humas produzem em cachos de Datiles

huma fructa mui deliciosa que chamão Yatay da figura de huma ameixa, ou siruela grande amarella, outras dão huns pequenos cocos, e os grelos de todas são os palmitos, que guisados ou em salada são mui gratos.

Ha outras differentes fructas, que omittimos por dizer alguma cousa da Jaboticába.

He a Jaboticába especial, assim no gosto, como no modo de produzir. Em figura espherica tem como oito linhas de diametro, a panelinha que a cobre no exterior he negra, vermelha no meio, e branca no interior contiguo á mesma substancia comestivel que tambem o he, com dois caroços pequenos no centro. A arvore que a produz he alta e grossa, suas folhas compridinhas, e miudas, sua casca esbranquiçada, e liza; porêm a differença das mais dá o fructo no tronco, e ramos carregando-se delle ainda em algumas raizes, que estão fóra da terra de maneira, que só ficão livres as folhas: a certo tempo se cobre a casca de infinidade de bexiguinhas, que são outros tantos botões d'onde nascem as flores tão abundantes como se deixa entender.

O Guembé he fructa de huma planta cuja folha he comprida, e larga, pelo commum se cria sobre as arvores, e pedras, e deitando humas raizes flexiveis que ficão pendentes, senão encontrão outras arvores immediatas em que se enredem: da casca destes se fazem espias, e cabos para os barcos, e tambem para os navios que resistem bastantemente, se não ha pedras que os rossem, e do interior se fazem canastrinhas, e outras obras semelhantes.

A fructa se dá em hum genero de espiga, ou maçaroca branda, hum pouco parecida á do milho, cujos grãos imita, ainda que as destas são mui brandas, e douradas, com humas pintinhas negras, quan-

do estão bem maduras: estas, dizem, lhes vêm de humas mosquinhas, que occorrendo a chupá-las a certo tempo em que se abre a folhagem em que está metida a massaroca, lhes preparão a madureza necessaria para poder-se comer, sem cuja diligencia não amadurecem.

Não o podémos observar; porém he certo, que verdes não tem nos grãos aquellas pintas: os Guázinhos que de mui doces se fazem fastidiosos, se hão de chupar sómente; porque se se mastigão, são hum caustico para a lingoa, e gengivas.

Entre as arvores fructiferas deve ter lugar a da herva, que geralmente chamão Matte, ou do Paraguay, cujo fructo he a mesma folha beneficiada, da qual faz estimação bellissima o uso tão estendido, e consumo exorbitante que della se faz em quasi toda a America, para a bebida que do vaso em que se toma tem o nome de Matte. A arvore a que mais se assemelha em sua figura, e folha, ainda que a desta he maior, e mais comprida, he a do louro. Dá-se abundantissimamente nas visinhansas de todos os rios de que temos fallado, e especialmente nas margens do Paraná, e se cultiva com prolixidade nas missões.

Ao principio, segundo referem os PP. missionarios, semeárão nas immediações dos povos a semente, que originalmente he parecida aos grãos da pimenta, mas não poderão conseguir a que nascesse, até que a casualidade acompanhada de alguma observação ensinou o modo de logra-lo: observárão que alguns grãos, que depunhão inteiros ás aves, nascião bem com o beneficio do calor natural, como acontece com a noz-moscada na Asia, segundo testifica Mr. Taverniere, com este principio fizerão, que os rapazes engolissem algumas sementes, e depois que estes as havião deposto inteiras, as semeárão com bom effeito.

Finalmente derão em lava-la muito bem com agua quente até que separados huns grãozinhos angulares, que encerra a primeira cobertura, arroja huma especie de goma, e fica cada hum de per si com huma côr de hum pardo claro, com cuja operação tem, e guardão a semente preparada, e hão conseguido que nasça seguramente qualquer dos granitos interiores, semeando-os em canteiros, dos quaes transplantão depois as arvorezinhas dando entre ellas algum espaço, e pondo-as em ordem, e fileiras, fórmão agradaveis alamedas. Ainda depois de nascidas não estão livres de todo o risco; porque as geadas as damnão notavelmente quando estão brandinhas, e he preciso resguarda-las neste primeiro estado, até que tomem hum pouco de vigor para resistir-lhes. Nos bosques em que se dão silvestres sem que por isso sejão de inferior qualidade, alêm de que por estar mais ao N. onde são menores os frios tem a defensa das arvores de outras especies com que estão interpoladas que as abrigão. Para a conservação das cultivadas, e economia dos hervaes procurão mantelos limpos, aproveitando-se de seus ramos por huma especie de poda.

O modo de fazer a herva he não menos curioso. Colhem-se os ramos não grandes, e se passão mui ligeiramente pelo fogo, a fim de que quebrem a sua maior verdura, e neste estado os vão pondo sobre humas pyramides vasias, ou quadradas como de ranchos em ripados, que posto sobre hum jurau, ou varaes levantados do chão como a dois ou tres palmos, com a espessura como de huma quarta servem de telhados, e paredes os mesmos ramos; o todo lhe cobrem muito bem de couros por fora, para que o fogo, que fazem por toda a extensão do chão communicando uniformemente seu calor os toste a todos

por igual; quando estão na precisão conveniente os tirão dalli, e sustendo em huma mão o pé de cada rama, passão a outra pelas folhas que separada dos páos cahe só em huns fojos forrados de couro que tem feitos no chão, d'onde com huns massos, ou pilões as moem mais, ou menos segundo a querem de fina, e fica feita a celebre herva, que sendo passada por peneira lhe chamão *Caminí*, por ficar sem páo algum, e finão, e assim a guardão em surrões, de couro de 6, a 7 arrobas cada hum, e se conduzem a seus destinos.

Acabada de fazer he muito forte, e necessita 8 ou mais mezes para desbravar: não obstante os Indios a bebem immediatamente já em agua quente, já em fria, sem que lhes faça novidade.

Na provincia do Paraguay onde todos os hervaes são silvestres, e custosos os jornaes, a vultão mais, pondo sobre no encanado ramos maiores, tanto por forrarem parte do trabalho, e gastos, como porque alguns a gastão assim, deixando-lhes seus páos, e moendo-a como sahe do tostadouro, e guardão sem mais beneficio, á qual chamão herva de páos, que he de menos estimação, e preço. Além das arvores fructiferas ha outras que resumindo todo o seu succo, e vigor em formar madeiras consistentes, e formosas, não dão fructo algum. Se dirá alguma cousa das mais particulares, omittindo infinidade de outras.

Entre todas tem o primeiro lugar a que os Portuguezes chamão Jacarandátan, ou vermelho, que se achão nas mediações do salto do Paraná: he mui alta, e grossa, sua folha comprida, e estreita, a côr mesclada de encarnado, e amarello, e ainda que quando se secca, se apaga o lustro de suas côres, sempre fica formoso: brunido cobra hum lustro mui bello, que fórma ondas agradaveis. No Brasil a traba-

lhão polidamente, em papeleiras, mesas, cadeiras, e outros moveis de gosto, e adorno, preferindo-a ao Jacarandá commum, ou negro; tanto por sua côr alegre, como por sua consistencia, sendo aquelle tão vidrento, que salta a qualquer golpe.

A arvore que chamão Paróba, e se acha no Iguasú, e Paraná, he tambem mais alta, e grossa, bastantemente parecida á precedente em suas betas, e consistencia, della fazem em S. Paulo as canoas maiores, e de mais preço, e he não menos util para fabricas, e edificios, por sua duração ao vento, e á agua. O Tagibo he páo mui forte, e compacto de côr amarella. Os cedros vermelhos são mui communs, e bastantemente grossos. O Angico por sua casca he bom para curtumes. Seria mui largo o fallar de todas as madeiras úteis que se encontrão.

No Uruguay, á excepção do que chamão Caboraúba ou Lapacho, que he grosso, e de consistencia, não se virão outros páos de ley, e estimação, compondo-se suas margens, na maior parte das que á resina chamão sangue de drago, a qual tambem denominão Caberá; e de outros de pouca grossura; porém não tem duvida que se entranhassem pelo bosque, se achanião muitos bons. Em tão dilatados, e espaçosos bosques habitão differentes especies de quadrupedes prejudiciaes, como o gato montez, e o tigre, ainda que estes em extremo abundantes mais ao sul, não o são tanto para cima: outros uteis como a anta, ou grambesta já bem conhecida, ha dellas tanta copia que alguma vez se vio tropa de sete; sua carne hum pouco dura, pode supprir muito bem a de vacca.

Os porcos do mato, e veados, são mui gostosos; porém a todos avantaja o animal a que os Portuguezes chamão páca, e os Indios Queya: no ta-

manho de hum porco de 6 mezes, tem muitas carnes sua cabeça como de coelha, seu pelo como de porco, e manchada de branco, sobre côr parda. Seus pés, e mãos curtas, e seu rabo muito pequeno, remata como se lho houvessem cortado de proposito; tem a carne mui branca, e delicada ao comer. O Coáti cujo focinho he comprido, o armadilho ou Tatú: a cotia a que chamão os Indios Acuti, he animal pouco menor que hum gato, sua cabeça parecida á do rato, cabello ruivo dourado, e teso, como de porco, sem rabo algum; porém a caçaria mais commua he dos monos de differentes tamanhos, e especies já conhecidas: os mais estranhos por sua disformidade são as Carajas a que os Portuguezes chamão bugios, estes são grandes, o cabello comprido, e negro, com humas barbas prolongadas, que lhes cobre hum papo do tamanho de huma lima, que lhes occupa todo o pescoço.

Entre as aves que se alimentão das fructas, que dissemos antes, ha tambem varias especies, humas formosas á vista, como araras bem conhecidas por suas diversas pennas, os papagaios, o tocano cujo bico he raro, o pica-flor que he maior que os que se vêm mais ao sul, suas azas negras, e não tão douradas as costas, e ainda entre elles ha alguma differença na côr, e bico. O raro entre todos estes passaros he o que chamão Surucuá, seu corpo he pequeno, os olhos amarellos, peito, e encontro das azas encarnados, as pennas destas mescladas de azul negro, e amarello, as costas pardas, e o rabo comprido de hum azul mui escuro com duas pennas encarnadas.

Poucos são os agradaveis aos ouvidos por seu canto: o unico que mereça se faça menção he o Sabiá, cujo tamanho he de tordo, de côr pardo

claro que tira a vermelho; sua voz he alta, suave, variada com muitos e differentes trinos; que talvez se desconhece, parecendo que não he o mesmo o que prosegue a melodia. O passaro que chamão campainha, imita perfeitamente o sonido desta, e se se ajuntão muitos, que por seus differentes tamanhos, fazem os écos mais, ou menos finos, he huma confusão de campainhas.

As especies gratas ao gosto são mais, e a principal a que chamão Vrú: esta he huma especie de perdiz do mato, seu tamanho o de huma pequena codorniz com o bico curto, grosso, e com alguma curvidão como o de papagaio; no principio do nascimento deste, igualmente que na circumferencia dos olhos he sua côr encarnada, a cabeça parda, e o restante do corpo cinzento escuro, com humas pintinhas mui miudas brancas, seu canto forte, lugubre, e desagradavel; porêm sua carne mui branca, e a mais delicada de todos os volateis.

O Jacú ou pava do mato, ainda que hum pouco secca, he gostosa especialmente as Jacotingas que são as femias. O Macúcu he do tamanho de hum grande Jacú, seu corpo grosso, e redondo, sem rabo algum, o pescoço comprido, a cabeça, e bico semelhante ao da perdiz, sua côr azul, cinzenta manchada de pintas brancas: anda sempre por terra buscando minhocas, e insectos de que se mantem, e só para dormir sobe ás arvores; os caçadores lhe imitão o assobio, e respondendo a elle he logo descoberto: sua carne ainda que hum pouco secca he gostosa, e de huma alvura que tira para amarello. Ha tambem Saracuras a que chamão galinetas, patos, chorlitos, e outras varias especies já comiveis para o gosto, e já estimaveis para a

necessidade de carne que obrigou a não perdoar alguma, entrando no prato as duras, e insipidas araras, os tocanos, e alguma vez teve lugar o Urubú, ou corvo; pois ainda que na numeração são muitas as especies, não erão tão faceis havellas ás mãos, e as uteis se distinávão aos enfermos.

Mais abundantes que todos são os insectos. Destes sim ha huns, que com suas vivas luzes, e brilhantes coloridos lisongeão a vista, e outros que com seus doces trabalhos deleitão o paladar, ha outros que com seus agudos ferrões molestão todos os sentidos, e se perdoaria de graça aquelle recreio, por não soffrer este contínuo martyrio. São muitos os animalinhos luminosos, que já arrastando-se, e mais commummente voando, levão comsigo huma brilhante luz, que os fazem outros tantos fosforos vagantes.

Nas mariposas de varios tamanhos, que em copioso numero cortão o ár, se vêm prodigalisadas finissimas côres que excitão a admiração. Não são menos diversificadas as abelhas de que ha oito ou dez especies, que se distinguem já na côr, já em tamanho, com a rara especialidade de não terem ferrão com que offender, ainda aquellas que tem semelhança ás de Portugal, e seu mel he não menos differente: humas o fazem mui branco, doce, e deliciosissimo, como as que chamão Jatay, e Iguiraysi: outras hum pouco accendido, e não tão grato como a Tepezoa, Mandori, Mandazay etc., outras de côr amarello, e azedo, como a Vera, e Tayuba, e as mais fazem cera. As abelheiras, ou cortiços para fabricarem estes, e suas panellas, são os troncos grandes das arvores, especialmente dos pinhos, cuja resina lhes acommoda para suas obras. Os infieis que deste trabalho alheio fazem hum grande sustento, apressão extraordinariamente os machados para derribarem as arvores em

que o ha, os quaes á falta delles cortão com pedras, quando pela estreiteza da entrada não lhes cabe a mão para tirarem os favos.

Entre as especies molestas entrão as vespas de que ha grande copia no Urugay, e são impertinentissimas por suas picaduras, mas não tem comparação com os mosquitos, cuja multidão se faz insoffrivel: até seis especies se contárão, que se revesavão no trabalho humas, em quanto descançavão outras, para que deste modo não tivesse momento de socego o misero caminhante.

Huns do tamanho de moscas pequenas fazem em cada picadá ou mordedura huma sangria; porêm sobre todos molestavão os pequenissimos, que com propriedade se poderião chamar invisiveis; porque só se sentia seu effeito na comixão, e cosseira que causavão: parece que piedosa a Natureza lhes deu hum miudo corpo, para que assim fosse menor a quantidade de seu veneno, capaz de desconcertar a paciencia mais provada.

Elles são atrevidos, e se introduzem no mais interior do corpo, sem que o fumo que afugenta as outras especies, os fação arredar, nem para elles ser remedio mosqueteiro de garça por cujo tecido achão portos francos para seus corpos.

Não ficão atraz os tabanos, ou burrachudos, de que se notárão tres especies: a mais grande e rara he a de huns mui grandes todos negros, que visitão particularmente de noite, e depondo em cima da carne se crião em breves dias de baixo da cutis huns bichos ou gosanos, cuja cabeça he parecida á de hum carneiro sem aspas, e seu corpo crescia em figura pyramidal até fazer-se do comprimento, e grossura do dedo menor; porêm o especial he, que morrião ao ponto que se expunhão ao ar: se se não cuida em ti-

ra-los com tempo procriáo, e fórmão ulcera dolorosa de larga curação. O mesmo risco ha se se descuida em acodir á infinidade de carrapatos, que se apoderão do corpo para nutrirem-se das suas carnes. Por fim a variedade immensa de insectos, que omittiremos por dizer alguma cousa dos reptis, seria objecto digno da attenção filosofica de Mr. Reaumur, o qual acharia por cá sobrada materia para enriquecer suas curiosas especulações. Contamos na classe dos reptis ao lagarto, ainda que este não se arraste. Só se differença dos de Hespanha no tamanho, achando-se por cá alguns que tem de 3 a 4 pés de comprido: quando são grandes, e estão bem grandes, e bem gordos, são deliciosos de comer, e huma vez perdido o horror que causa sua espantosa figura, ou disfarçada esta no prato, são preferiveis ainda ás gallinhas delicadas. Em linha de cobras não se vio alguma, mas em seu lugar se contárão a cada passo horriveis viboras de especies diversas, humas innocentes em suas picaduras, e outras de mórtal peçonha. A que chamão caninana, ou Jacaninana, cuja côr he pardo claro ou de terra, com algumas pintinhas negras, e seu comprimento de 4 a 5 pés, he da primeira especie, igualmente que outras mui delgadas, e compridas, de côr entre amarello, e verde-mar a que chamão Dágua; porém a que denominão os Portuguezes jararáca, e os Indios Quiririô que são as mais commuas que se encontrão, he de mui activo veneno, e se está irritada ou enfurecida, não espera que a offendão, para logo assaltar a gente, e encarniçar-se em morder: são pintadas de manchas negras, e amarello claro, a cabeça grande e chata, rabo curto, e seu ordinario tamanho de 3 a 4 pés, com a grossura de 3 a 4 polegadas na peripheria de seu corpo. A que chamão Jararacufú, ainda que da mesma especie

da antecedente, he muito maior, e mais grossa: destas se matárão no rio de S. Antonio, que tinhão de seis a oito palmos de comprido, com grossura correspondente: suas manchas mais vivas, e sua pelle pelluda de hum lustro como veludo, ainda que seu veneno he igualmente violento, não pica senão he offendida. Das de cascavel não se vio alguma, ainda que nas missões, e na parte do sul se achão em bastante numero; porêm sim as de coral, cujo comprimento ordinario chega, e ainda passa de 4 palmos, e a superficie superior de sua pelle he matizada de fino encarnado, e negro, em figura de anneis. Com estarmos mettidos entre innumeraveis dellas, que de todas as especies se tiravão dos ranchos em que habitavamos, e se encontravão a cada passo, foi Deos servido preservar-nos de sua furia. Como em outras paragens em que abundão estes cruelissimos inimigos da vida, tem posto benefica a natureza antidotos contra seu mortifero veneno, aqui não menos próvida o tem descoberto tão facil como seguro, na raiz da angelica ou nardo, em Hespanha, em muitas partes margarita. Concluiremos este summario com a noticia deste especifico, e do modo de usalo, que he bem prompto.

Machuca-se, ou pisa se huma porção daquella raiz (não importa que seja secca ou verde), do tamanho como de huma noz regular, depois de bem machucada se lhe ajuntão duas onças de agua-ardente commua, e depois de bem mechida se coa por hum panno para que o ferido beba a agua-ardente, e o bagaço que fica no panno se applica, e põe sobre a ferida, depois de se ter feito nella humas pequenas sarjaduras só com esta diligencia praticada tres vezes, nas primeiras vinte e quatro horas, e repetida duas vezes nos dias seguintes se consegue huma segu-

ra, e perfeita cura. Em todas as hortas das doutrinas se vêm plantadas multidão destas angelicas; e além das reiteradas experiencias que se havião feito pelos missionarios da efficacia deste remedio, a comprovou D. José Duboris cirurgião da partida Hespanhola, curando perfeitamente a hum peão depois de passadas doze horas, que foi picado da vibora, e a huma India do povo de S. Xavier, a qual a havia picado duas vezes a cobra que chamão Jararáca, cujo veneno he tão activo: assegurão que se tem provado sufficientemente sua virtude, contra as de cascavel, e he mui provavel o seja tambem contra a coral, que não sabemos se se tem experimentado. O conhecimento de que em Europa chamão contra-herva, e por cá figueirilha, he tambem mui efficaz para estas picaduras, e sem outro remedio cur u D. Pedro Garcia cirurgião da terceira partida Hespanhola, a huma mulher estando já quasi toda inchada depois das 24 horas de ferida; sendo mui conforme a clementissima providencia do Altissimo, que d'onde abunda o mal, superabunde o remedio.

DE S. MAGESTADE FIDELISSIMA.

DIARIO DA TERCEIRA PARTIDA DE DEMARCAÇÃO DA AMERICA MERIDIONAL. ANNO DE 1753.

INTRODUCÇÃO.

HAVENDO determinado os dois principaes commissarios, o Ill.mo e Ex.mo Snr. Gomes Freire de Andrade por S. M. F., e o Illmo e Exmo Snr. Marquez de Val de Lirios por S. M. C., executar a demarcação pertencente á terceira partida, que comprehende o terreno intermedio entre os rios Paraná, e Paraguay, e o que segue sobre este ao N. da provincia do mesmo nome até o rio Jauru; concorrêrão em a ilha de Martim Garcia em os ultimos de Maio de 1753 com os commissarios da dita terceira partida, para conferenciar, e communicar-lhes as ordens, e instrucções pertencentes á sua commissão, e recebidas estas vierão os commissarios até o rio Paraná-Guasú, em cuja paragem estavão esperando as embarcações, que devião servir em huma, e outra partida, com todos os in-

dividuos destinados em ellas: compunha-se a de S. M. F. dos sujeitos seguintes:

José Custodio de Sá e Faria sargento maior de infantaria com o exercicio de engenheiro, e seu primeiro commissario nesta partida de demarcação.

O doutor Miguel Ciera cosmografo.

Gregorio de Moraes e Castro Pimentel, segundo commissario, e capitão de infantaria, e ajudante das ordens do principal commissario.

João Bento Pithon ajudante de infantaria com exercicio de engenheiro, e cosmografo.

Manoel da Silva tenente de infantaria, e terceiro commissario.

O R. P. Antonio Alvez Machado, capellão.

José Poliani cirurgião.

Hião para a guarnição das embarcações 62 soldados, e para o serviço, e uso dellas 47 marinheiros inclusos os patrões.

As embarcações erão seis faluas pequenas com cubertas corridas, e o aparelho, a carangueja armavão se remos nellas, e quatro pedreiros em cada huma.

Os individuos de S. M. C. erão os seguintes:

D. Manoel Antonio de Flores capitão de fragata da real armada, primeiro commissario nesta partida de demarcação.

D. Athanasio Varanda tenente de fragata da real armada, segundo commissario, cosmografo.

D. Alonso Pacheco alferes de navio da real armada, e cosmografo.

D. Manoel de la Quintana tenente de infantaria com o mando de 24 soldados, que hião de guarnição nas embarcações.

O R. P. José Quiroga da companhia de Jesus capellão da partida.

D. Pedro Garcia cirurgião do exercito.

Hião para o trabalho, e remo das embarcações 76 pessoas inclusos entre ellas tres praticos do rio, e os que governavão os lemes.

As embarcações erão cinco lanchas armadas com dois pedreiros cada huma sem coberta, de 16, e 18 remos com seu mastro no meio, e vela redonda. Sobre as bordas das lanchas se levantavão pontaes de tirar, e pôr, que sustinhão huma tolda de coiros, para resguardar a carga das injurias do tempo, e aos remadores dos rigores do Sol: este genero de toldas são as que se usão em o rio Paraguay em todas as embarcações, havendo-as capazes de carregar 1560o arrobas.

O dia 2 de Junho estando por huma, e outra parte promptos se lançárão sortes para tomar a vanguarda em comprimento do artigo 6.° das instrucções dos Senhores commissarios principaes, e tocou á partida Hespanhola o primeiro dia, e o segundo á Portugueza.

Com esta ordem se principiou a navegar este mesmo dia, e se continuou pelo Paraná acima, já á vela, já a remos, ou cirga, segundo o permittia o tempo, e ribeiras do rio, e o dia 8 chegámos ao rincão de S. Pedro onde deviamos tomar a providencia da carne secca, que chamão charque acommodada ao estilo do paiz para se poder conservar. Esta estava já prompta; porêm não se pôde embarcar até o dia 12 por causa do máo tempo, e chuvas: neste pela tarde continuámos a navegação. Foi se conhecendo cada vez mais que as faluas Portuguezas em especial as maiores erão summamente incommodas para o remo, e como a maior parte do caminho se faz á este, era forçoso atrazar-se muito, e assim pareceo conveniente dár aviso ao tenente de Santa Fé por postas a fim de que em a baixada, que he o porto

em a costa opposta á dita Santa Fé se achasse á nossa chegada hum barco dos medianos, que navegão neste rio para alliviar as faluas Portuguezas particularmente a capitanea, que demandava muita agua, e as noticias dos que vinhão de rio acima erão de que o rio Paraná estava demasiadamente baixo.

O dia 26 do mesmo chegámos ao porto da baixada de Santa Fé, d'onde estava prompto o barco que se havia pedido, o qual se carregou, e se alliviárão as faluas alguma cousa bem que sempre a fabrica dellas pelas cobertas corridas era pouco a proposito para os remos.

O dia 28 sahimos do dito porto, e continuámos a navegação com fatalidade de carecer de ventos de modo, que á força de remo, e cirga o mais sem perder dia, que não fosse por grande necessidade dilatámos até 13 de Agosto, que chegámos á cidade das correntes, d'onde foi forçoso deter-se para preparar carne para o resto da viagem até á assumpção do Paraguay, pois com a notavel dilação que até aqui se havia experimentado, se consumio a que se tirou do rincão de S. Pedro, que pareceo bastaria se as circunstancias, e máos tempos, não houvêrão mudado o systema regular desta navegação. Sendo pois inexcusavel a dilação nesta paragem a fim de abastecernos para continuar a nossa viagem, e contemplado por huma parte, que as de mais das faluas Portuguezas erão pouco apparentes para o rio, e por outra reflexionando, que das successivas dilaçõ s era forçoso, que a estação do tempo se adiantasse de modo, que se mallograsse a boa proxima para seguir rio acima desde a Assumpção, pois segundo os informes, por Dezembro, e Janeiro já não era possivel subir pelas crescentes do rio, e enfermidades; determinárão os commissarios despachar por terra a Assum-

pção do Paraguay hum official da partida Portugueza com aviso ao Capitão General daquella provincia, a fim de que se buscassem embarcações a proposito para a dita partida, e que os viveres estivessem promptos para não termos dilação quando chegassemos: foi com este encargo o capitão de infantaria Gregorio de Moraes e Castro, que sahio das Correntes no dia 1.° de Setembro.

Até o dia 5 não se pôde concluir com os mantimentos, e tendo-os, continuámos a viagem experimentando alguns ventos favoraveis de modo que chegámos á cidade da Assumpção do Paraguay o dia 21 de Setembro.

Logo que se chegou a esta o commissario de S. M. C. em conformidade do artigo 3.° das instrucções dos Senhores commissarios principaes, pedio ao Capitão General praticos para continuar a viagem até á boca do rio Jaurú; porêm depois de exquisitas diligencias não se achou em toda a provincia quem tivesse feito esta navegação, nem noticia de que Hespanhol algum daquelles que os mais velhos conhecêrão, désse razão do que se pertendia, só se encontrou hum velho, que exercitou aqui o emprego de mestre de campo, o qual em perseguição dos Indios inimigos, se alargou mais até á boca do rio Embotetey: não era possivel que o dito mestre de campo fizesse viagem porque além da falta de vista estava summamente caduco, e enfermo: deste pois se tirárão as mais individuas, e melhores noticias para servir de governo, ás quaes se unirão as do diario que formou este Capitão General, em huma viagem que fez em seguimento dos Indios Payaguáy, até o sitio chamado Pão de assucar muito mais para cá da dita boca do Embotetey: achava-se em a provincia nesta occasião hum Portuguez, que foi visinho do Cuya-

bá, e Mato Grosso, e veio pelo rio Paraguay fugitivo: este recolheu o commissario da partida Portugueza, e o levou nas suas embarcações.

Interim continuárão preparando-se quatro barcos pequenos apparentes para o rio, os quaes tomou a partida Portugueza havendo dilatado em recorre-los, mudar as pedras que compunhão a metade do marco fazer tres canoas novas, e compor outras tres, até o dia 26 de Outubro, que sahimos da dita cidade, a partida Portugueza em os quatro barcos ditos, e duas faluas das mais ligeiras que trouxerão da colonia, e tres canoas todas bem armadas: e a partida Hespanhola nas cinco embarcações em que sahirão de Buenos-Ayres, e tomárão mais tres canoas, e quinze soldados para ajudar aos que trazião, pois o risco de agua, e terra pedia já huma continua vigilancia.

Seguio-se a navegação já com mais vantagens pelas novas embarcações, que servírão mui a proposito para chegar ao rio Jaurú como se verá do diario. Ajudárão-nos bem os ventos, sem embargo de ser estação em que não se experimentão os favoraveis para rio acima; e o dia 11 de Novembro achando nos segundo as duas ultimas observações ao norte do tropico de capricornio se determinou principiar a demarcação pelos motivos, que se expressão em o instrumento de declaração seguinte.

Instrumento de declaração sobre se não achar noticia do rio Correntes, que devia servir de principio ao lanço de demarcação que cahe sobre o rio Paraguay.

Por quanto se não descobrírão meios para se executarem os capitulos 3.° e 4.° da instrucção dos principaes commissarios na parte que tratão da entrada

do rio Correntes até ás cabeceiras do Igurey, por não haver noticia de taes rios (como lhe fizemos a saber em conta de 20 de Outubro do presente anno); e ser preciso adiantar a diligencia na fórma que expõe o mesmo capitulo 3.º da dita instrucção em que nos ordena passemos a assentar o marco de marmore na boca do rio Jaurú em tempo, que as aguas da lagoa dos xaraes estejão em disposição de se fazer o transito por ella, nos resolvemos a executar com toda a brevidade o dito capitulo, por estar a estação mais propria bastantemente adiantada, e como não sabemos do rio Correntes para servir de primeiro ponto a demarcação, que cahe sobre a margem oriental do rio Paraguay, na fórma do tratado de instrucções: conviemos de commum acordo principiar a demarcar do tropico para cima por dizer o mesmo tratado no capitulo 12, que o rio Correntes he aquelle que fica ao norte do tropico de Capricornio; e ao sul do rio Tepaci na conformidade do mappa, que se entregou aos primeiros commissarios; para ao depois quando viermos demarcando o terreno intermedio dos rios Paraguay, e Paraná, unirmos a dita demarcação com o seu primeiro ponto, ou principio no dito rio Paraguay, descendo pelo sobredito rio Correntes, ou por outro por onde deva ser. E para que não sirva de prejuizo o demarcar-se mais ou menos terreno por este rio Paraguay do que o preciso, e a todo o tempo constar esta nossa determinação fizemos este instrumento, em que declaramos, que só se determinará o primeiro principio da demarcação no rio Paraguay, quando findarmos o transito do terreno intermedio, que resta para completar o que toca a esta terceira partida. Rio Paraguay 11 de Novembro de 1753.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*

DIARIO

DA DEMARCAÇÃO DA TERCEIRA PARTIDA O QUAL TEVE PRINCIPIO EM O DIA 11 DE NOVEMBRO DE 1753.

Em este dia se principiou a demarcação na conformidade do instrumento antecedente.

Sahimos ás 5 horas da manhã a remos, levantando a vanguarda a partida de S. M. C. a quem tocava por turno, e largando-nos da costa occidental (aonde haviamos passado a noite) a pouco espaço deixámos nella huma boca de arroio. As duas margens são baixas com pouca espessura de arvores, porêm cheias de juncaes, e massega: em a occidental se deixárão quatro bocas que são de alagadiços. A's 7 horas e meia largámos as velas com vento sueste, continuando as costas na mesma altura com arvoredos, e palmares: em a oriental deixámos huma boca de ilha baixa, que tem sua sahida mais acima: em a parte de terra firme (que aparece ser ainda que alagadiça em seu principio) se percebeu outra. Segue-se a costa oriental com hum grande palmar, e se deixou em a occidental huma boca larga junto a huma ilha baixa, que fórma outra boca

mais acima o terreno de huma, e outra parte he baixo, e proximo a inundar-se. A's 12 e hum quarto tomámos porto em a costa oriental para se dizer missa immediatos a hum arroio, e defronte de huma ilha baixa.

A's 2 e hum quarto da tarde sempre com vento favoravel, nos largámos seguindo a mediania do rio entrámos em mediana barranca pelas duas costas com seus bosques: em a oriental se vírão duas bocas pequenas, que fórmão ilha baixa, e depois outras tres; passámos mais adiante a que corresponde a primeira que se deixou, e fórma ilhas baixas com as de mais. A barranca do occidente se retira aqui formando enseada, e interpondo hum banhado com poucas arvores, e algumas palmas. A costa oriental que se encontra passada a ultima boca que fica dita, tem sua barranca mediana, e em o interior palmar porêm sempre he terra alagadiça em as crescentes: segue-se em ella barranca mais alta, e pouco depois o mesmo em a occidental com arvoredo, e palmar passado o banhado. Ao pôr do sol se arreárão as velas, e seguimos a remos até 7 horas e meia deixando huma pequena ilha da parte oriental desde a qual descobrimos tres lombas em terras planas a que démos o nome das Tres Irmãs, e á dita hora tomámos porto passando a partida de S. M. F. a vanguarda.

OBSERVATIONES.

Ad latitudinem loci inveniendam die 11 Novembris.

Altitudo vera Capitis Andromedæ. Alpheratz fuit.	39°	19′	39″
Extrema in ala Pegasi . . . . . Algenib.	53	15′	16
Prima dat latitudinem loci	22	56′	55
Secunda	22	56	38

Binæ hæ observationes quemadmodum acætera in posterum habitæ sunt cum sextante cujus radius pedem unum ac dimidium Parisiensem æquabat, ad declinationem acus magneticæ inveniendam. Hac ipsa die cum sol occiduus dimidio sui diametro supra horizontem esset, linea inter australem ejus limbum et observantis oculum cum sud magnetico dabat angulum . . . . . 59° 45′

Insuper ergo habita correctione amplitudinis erit declinatio ad N.E. 10 43

Em lugar de expressar todos os dias em as observações os thermometros, barometros, e seus authores, o fizemos com as marcas seguintes.	
Therm. de espirito de vinho roxo segundo Mr. de Reaumur.	R.
Outro de azougue . . . . . Farenheits.	F.
Outro de azougue . . . . . Mr. L'ysle.	Y.
Barometro composto	C.
Outro simples	S.

De Thermometros e Barometros.

A's 2 horas da tarde { R 1021 / F. 76 / C. 27P 10.l 1/4 / Y. 127 } Vento S.E. nuvens temperado.

A's 6 horas da mesma.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varauda.*
João Bento Pithon. *Alonso Pacheco.*

Dia 12 de Novembro.

Sahimos ás 5 da manhã levando a partida de S. M. F. a vanguarda, e seguindo a barranca da parte oriental que logo se perdeo, passámos em ella a boca de hum pequeno arroio, e tanto de huma como de outra parte era o terreno baixo, e de massega. Ficou outra boca em a costa oriental que se junta com a que deixámos, e fórma ilha. Defronte ha outra em a occidental, e se segue huma mediana barranca com arvoredo pouco espesso, depois em a oriental continúa terra baixa de juncal que indica alagar-se em as crescentes; porêm hum pouco para dentro ha bosque de varias arvores, e palmar. A's 8 horas depois de chegar aonde havia duas bocas em esta costa vimos huma ponta de pedra tosca e parda, que se avançava sobre o rio da mesma margem onde tambem termina o bosque antecedente; e principia hum grande palmar, e por detraz deste se elevão as Tres Irmãs. Em a parte occidental defronte da dita ponta de pedras fica huma boca de riacho, que suppomos se vai unir com outra que deixámos em a mesma margem. A terra que desde aqui continúa he baixa, e alagadiça: o palmar da costa oriental continúa sobre mediana barranca. Chegámos á vela e remo a huma ilha que divide o rio em dois braços, entrámos pelo do lado esquerdo, que segue o rumo de sudoeste por ser o mais caudaloso: a ilha que he baixa com arvores se alagará em as crescentes: tomámos porto em a costa oriental junto ao palmar referido ás 11 horas do dia onde parámos todo este para descarregar os barcos e limpa-los, e para fazer observações de latitude, e longitude, e variação da

agulha: a de longitude não teve effeito porque á hora de se executar se nublou o Ceo.

OBSERVATIONES.

Die 12 Novembris.

Altitudo vera primæ in ala Pegasi . . Marchab fuit.	53° 18 50″
Quare latitudo loci	22 48 32

De Thermometro e Barometro.

A's 2 horas da tarde.	R. . .	1026
	F. . .	85
A's 6 da dita	C. . .	27P. 10l.
	Y. . .	125h.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores*
Miguel Ciera *Athanasio Varanda.*
João Bento Pithon. *Alonso Pacheco.*

Dia 13 de Novembro.

Em os dias antecedentes cahírão muitos aguaceiros, e não forão sufficientes os reparos que trazem os barcos para evitar que se molhasse a carga; e assim se empregou todo este dia em assoalha-la para a livrar da podridão, que em estes paizes he frequente, em o fim do qual se tornou a recolher, e ficárão carregadas as embarcações depois de preparadas o dia antes. Mandou-se huma esquadra de soldados a reconhecer o interior da terra, não achárão rastros de Indios: vírão porcos do monte, e camas de cervos. Disserão que seguia bosque e palmar por muita distancia. De tarde veio huma canoa com quatro In-

dios Payaguas a capitanea de S. M. C. com o fim (segundo disserão) de nos acompanhar até á boca do Jaurú, porêm perguntado o Indio principal d'elles, diante dos commissarios e officiaes de ambas as partidas, pareceo pelas suas respostas, que não era pratico do caminho, ou que recatava os signaes com malicia urdindo algum engano dos muitos que usão, e assim o commissario de S. M. C. lhe deu huma carta para que a levasse ao Governador da Assumpção pelo fazer voltar.

OBSERVATIONES.

Die 13 Novembris.

Sol erat ad altitudinem veram correctam . . .		36'	20''
Hoc ipso tempore, viso sole per duo furaminula, linea ab ejus centro ad spectatoris oculum cum sud magnetico dabat angulum.	54°	43	
Hic angulus augeatur ob correctionem instrumenti	5	10	
Demptis 15 amplitudini occiduæ solis, ut habeatur ejus amplitudo observationis tempore erit declinatio ad N.E	10	33	
Per acum magneticam simplicem viso sole per pinnulas dioptricas angulus supra descriptus erat	59	55	
Quare declinatio ad N.E.	10	31	

De Thermometros e Barometros.

A's 2 horas e ½ da tarde { R. 1027 ⅕ / F. 86 / C. 27P. 10 ½ } Vento E.S.E. nublado mediano calor.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Pithon. *Alonso Pacheco.*

Dia 14 Novembro.

A's 5 e meia da manhã levando a partida de S. M. F. a vanguarda nos largámos a remos da costa oriental, e navegando pela mediania do rio se deixou em a occidental a boca de hum braço, que parece se une com o que passámos o dia 12 defronte da ponta de pedras: pouco depois se passárão tres ilhas da mesma parte, e a boca de hum rio muito pequeno detraz dellas. Das duas margens sahem pontas de pedras deixando pelo meio hum canal bastantemente largo, e a costa oriental segue com o arvoredo, e palmar: em a occidental ha banhados. Depois se principiou a vêr a oriental baixa com palmas, e arvoredos, e em a opposta barranca pequena com poucas arvores. Virão-se terra a dentro lombas povoadas de bosques: ficou huma ilhita junto a esta costa com banhado, e em a occidental outra hum pouco maior: deixámos hum braço em a parte occidental, e junto a ella outro que era braço do rio grande formando ilha. A's 12 e meia tomámos porto em a costa oriental, que já se seguia com barranca mediana, e arvoredo ainda que não espesso. A's 3 horas da tarde com vento suave do sudoeste, e o tempo revolto sahimos sirgando, e a pouco espaço deixámos ao occidental huma boca. Ambas ás costas são aqui baixas com arvoredo: segue a oriental com banhados ao pé das lombas altas desta manhã que continuão mais longe: caminhando por esta paragem arrimados a esta costa não pudemos seguir por hum banco que ha em o rio, tornámos atraz por hum curto espaço, e tomámos a occidental, que tambem he baixa ainda que em seu pé ha bastante agua. Passámos

huma ilha pequena, e alagadiça que fica a oriente, e pouco mais acima tomámos porto ás 7 horas e meia em a costa occidental passando a partida de S. M. C. á vanguarda.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros e Barometros.

A's 2 horas da tarde.	R. 1029 F. 90 C. 27P.9l.2/3	}	Calma, nuvens, calor, pouco depois vento S.E. e trovoada de chuva.
A's 6 da manhã.	Y. 114 S. 27P.7l.	}	Ceo sereno.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Cicra. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 15 de Novembro.

Largámos a cirga da costa occidental ás 5 horas da manhã levando a vanguarda a esquadra de S. M. C. Continúa desta parte a mesma mediana barranca coberta de massega com que finalizou o dia antecedente. Desde este sitio se avistárão ao rumo de N.E. varios serros, e lombas. Da parte oriental principião a elevar-se as que vimos o dia antecedente, precipitando a sua maior elevação sobre o rio onde fórma huma ponta circular de rocha, a quem dão o nome de Ytapocú-mini, que em lingoa Goarani significa pedra comprida menor por distingui-la de outra maior, ou mais comprida que ha mais acima: seguem as ditas lombas, ou serrania pela margem

do rio até outra ponta escarpada onde fenece tambem sobre o mesmo. O terreno occidental he de mediana barranca, dentro do qual está huma lagoa cuja boca passámos; porêm tornámos a retroceder por hum pequeno espaço para atravessar para a outra costa não podendo seguir pela occidental por impedimento de hum banco, e nos arrimámos á serrania que está toda coberta de arvoredo. O terreno da parte oriental he de huma pequena barranca, que está toda coberta de arvoredo; o da parte occidental he de huma pequena barranca, para cuja costa tornámos atravessando segunda vez o rio por hum arrecife de pedras, que sahe da costa oriental, e á cirga continuámos até ás 12 em que parámos.

A' huma hora da tarde sobreveio huma trovoada com vento sueste, e chuva, que nos deu bastante cuidado porque se molhavão os mantimentos. A's 6 parou o vento, e seguimos á cirga pela mesma costa occidental, que he de mediana barranca, e dimpa em a margem do rio; porêm para dentro ha palmar. A parte opposta segue com a serrania até que encontrámos huma ilha que divide o rio em dois braços, e defronte da boca do da parte oriental ha hum banco de arêa; seguimos sempre a barranca da occidental, que he por onde vai o braço maior, e tomámos porto em a ilha ás 8 horas e hum quarto.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometro e Barometro.

A's 4 horas e ½ da tarde	R.	102½	Vento Leste nublado e temperado.
	F.	79 ½	
	C.	27P. 8l. ½	
A's 7 horas e 20.	Y.	115	Ceo nublado.
	S.	27P. 7l.	

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 16 de Novembro.

Havendo precedido toda a noite de tormenta, e com chuva sahimos da ilha em que dormimos ás 5 horas e meia da manhã, a remos com calma levando a vanguarda a partida de S. M. F., e tomámos a costa occidental que segue como o dia antecedente. A's 7 chamou o vento ao S.E., e S.S.E. rijo com muita agua, e trovões. Fizemos a travessa do rio para ganhar a costa oriental, e ainda que com trabalho tomámos nella porto ás 8 horas passada a ilha, e se vio desta paragem outro braço além do que formava aquella, que segundo pareceu formava outro mais dentro. A costa onde aportámos he baixa com pequeno bosque, e a sua opposta he de palmar.

A's duas horas da tarde que o tempo estava mais sereno ainda que o vento era pela proa, e do N.E. seguimos á sirga a costa oriental que se eleva formando barranca mediana, e em cima hum dila-

tado plano de palmar. A occidental vai mais baixa com arvoredo pequeno, e algumas palmeiras. Em a costa oriental deixámos a boca de hum pequeno riacho, e por cima delle palmar que sempre segue; avistão-se mais perto as lombas que se vírão hontem, a occidental he de pouca altura; porêm todo o terreno coberto de arvoredo, e massega espessa, e entre ella grandes canas. A's 7 horas e hum quarto acabou o palmar em a parte oriental, e entrou immediatamente hum bosque espesso de arvoredo com massega. A occidental segue com barranca mediana, e o bosque espesso. Aqui se divide o rio em dois braços por huma ilha de pouca altura, e muita herva inutil. Tomámos o da parte oriental que era o maior, e parámos em esta costa, na entrada do mesmo braço ás 8 horas.

OBSERVATIONES.
Die 16 Novembris.

Altitudo vera ac omnino correcta captis Andromedæ Alpheratz per sextantem fuit.	35°	35′	40″
Extremæ in ala Pegasi Algenib.	53	31	6
Prima dat latitudinem loci.	22	40	53
Secunda	22	40	38
Vespere centro ad altitudinem veram supra horizontem	0	22	0
Arcus inter ipsius centrum et austrum magneticum observatus est	53	57	0
Augeatur angulus iste ob correctionem instrumenti.	5	10	0
Amplitudo vera occidui hac die hoc in loco erat.	20	38	0
Quæ diminuta		9	0
Dabit declinationem ad N.E	10	25	0

De Thermometros, e Barometros.

A's 2 horas e ½ da tarde . . . { R. 1022 / F. 76 ½ / C. 27P. 7l. } Vento S. chuva temperado.

A's 7 horas e ½ { Y. 117 / S. 27P. 7l. ½ } Ceo chuvoso.

José Custodio de Sá e Faria.
Miguel Ciera.
João Bento Python.
Manoel Antonio de Flores.
Athanazio Varanda.
Alonso Pacheco.

Dia 17 de Novembro.

Sahimos ás 5 horas e meia da manhã levando a vanguarda a esquadra de S. M. C., e a remos seguimos pelo braço oriental dos dois, que fórmão a ilha de que falámos o dia antecedente conti-

nuando da mesma parte bosque com terreno baixo; e logo passámos huma boca, que ainda que secca era de arroio. A terra da ilha he baixa, e cheia de massega. Rodeámos hum banco que fica arrumado á parte oriental, e huma pequena ponta de pedras, e havendo caminhado, como cousa de meia legoa por este braço tornámos para traz, por não haver agua para passarem as embarcações, e fomos a buscar o braço occidental, pelo qual entrámos a remos, e achámos que era mais caudaloso. O vento que era pela proa nos embaraçava muito, e parámos ás 12; esta costa occidental he de mediana barranca com arvoredo espesso.

A's duas horas da tarde sahimos á vela com vento sul passando a ilha de que temos falado, que parecendo de fóra huma, estava dividida em tres. Encontrámos duas bocas em a parte occidental, e mais acima outra: todas são de ilhas, e terra alagadiça limpa de arvores. Deixámos em a mesma parte terreno baixo, e de massega limpo tambem de arvores ainda que logo appareceo povoado. Da parte oriental continúa a terra baixa com arvoredo espesso, que logo cresce em lombas altas desde aqui vimos huma restinga de pedras. Passámos huma boca em a parte occidental, que tambem termina ilhas baixas e alagadiças. Depois desta ultima principia a crescer a barranca. Continuão as lombas da parte oriental elevando-se as quaes servem de base até á margem do rio, por grande espaço huma roca coberta de espesso arvoredo com varias concavidades, e rachas, em as pedras, pelo que chamamos a este sitio Pedras partidas. A's 6 horas nos carregou o vento sul mui fresco com chuva, e tal que nos fez caminhar bastante em arvore secca, e logo passámos a boca de outra ilha de terreno limpo da parte occidental. Vai

ainda continuando a serra oriental com a mesma rocha, e o terreno da ilha da parte occidental se eleva em mediana barranca com bosque em partes. Acabada a rocha de serrania avistámos ao norte hum serro alto. A's 7 horas parámos em a boca de hum arroio, que fórma ilha em a parte occidental temerosos de seguir adiante por haver crescido muito o vento, e as embarcações não terem cobertas.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros e Barometros.

A' 1 hora da tarde. { R. 1029 ½ / F. 82 / C. 27P. 7l. } Vento S. trovões, chuva, e calor.

A's 7 horas e meia. { Y. 115 / S. 27P. 5l. 2/8 }

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 18 de Novembro.

Levando a partida de S. M. F. a vanguarda sahimos ás 5 horas e meia da manhã da boca do arroio, que tomámos a tarde antecedente, e á vela seguimos o braço grande que navegámos sempre com vento sul: a costa oriental continúa como antes com pedras na sua margem, porêm a pouco espaço se perdem estas, e fica a costa baixa com bosque. A occidental tambem he baixa com massega, e pequenas arvores, em a qual deixámos huma boca

pequena sahida do arroio aonde dormimos: hum pouco mais acima se divide o rio em dois braços, e por ser maior o oriental o seguimos: a terra que se acha entre os dois he baixa e de juncal: caminhando pelo dito braço se achou outro em a margem oriental, e continuando pelo braço que parecia maior o deixámos á direita; porêm a pouco espaço tornou para traz a partida de S. M. F., que levava a vanguarda por não encontrar agua para as embarcações: tornou-se á boca oriental que o era do braço mais caudaloso: em o principio da sua entrada tem a costa oriental bosque, e palmar, e logo se estreita por dois paredões de pedras, as da parte oriental, que estão em a margem partidas, são mais lizas, grandes, e finas, que as da occidental. De entre as mesmas se elevão em as duas costas arvores delgadas, e direitas vestidas de ramos delgados, e folhas miudas que fórmão espessura mui cerrada, a este estreito chamámos de S. Thomé, porque os naturaes do Paraguay dizem, que em as pedras que aqui ha debaixo da agua se vêm marcadas as suas plantas ou pégadas, porêm não ha quem as tenha visto, nem nós as descobrimos, se bem que as ditas pedras estão cobertas de agua. A corrente adquire aqui violencia, e ha neste passo muito peixe que anda saltando. A' sahida delle se vê o braço que senão pode navegar antes, e que deixámos ao occidente, a sua costa oriental com a occidental do estreito fórma huma ponta circular de pedra sobre a qual se eleva o bosque com arvores unidas, e direitas. A ponta oriental do dito estreito dobra na mesma fórma continuando com bosque espesso, e deixando entre elle, e a costa oriental, que depois seguimos á boca de hum rio estreito, e se percebe em o interior abra de arvores, que parece ser por onde corre. Continuámos a direcção do rio,

que em huma, e outra costa tem pouca altura a sua barranca; porêm com bosque. O da parte oriental mais elevado, e espesso. Viáo-se pela proa á parte oriental do rio serros, e serranias, e se deixou nesta costa huma boca pequena, seguindo mais baixa, e alagadiça. Em a occidental se passou outra interpondo-se terra baixa entre ella, e a que seguimos; a costa firme da que passámos seguia com palmar havendo tomado a oriental, que era a maior e continuando por ella se deixou a sahida da dita boca em a parte occidental, e em a oriental outra mui estreita. Huma, e outra costa vão aqui baixas, e com pouco bosque. Em a parte oriental deixámos huma boca de rio mediano, que entra pela ponta de hum bosque, que fórma esta costa com pedras em seu pé. Vão banhando as suas margens (segundo parecia) as faldas de tres serros, e huma lomba comprida tudo povoado de bosque espesso: continúa a costa oriental baixa, e alagadiça; e a occidental fórma barranca pequena com pouco arvoredo; porêm grande palmar. A's 10 horas se mettêrão as velas nos rinzes por ser o vento muito: em o alagadiço da costa oriental se vio outra boca: a occidental segue com palmar ainda que mais baixo, este continúa, e o rio se divide em tres braços alêm do que navegámos, hum que em a parte oriental, chegando a onde se divide nosso caminho, corre aguas abaixo, e dois que seguião rio acima. Dos dois ultimos tomámos o mais oriental que era o maior, a terra que os separa he mui baixa: a costa oriental que corresponde ao braço que seguimos, era alagadiça, tinha algumas arvores, e desaguavão ao rio pequenos regatos das vertentes dos serros, e lombas immediatas que sempre seguem adiante formando serrania: a costa oriental segue baixa, passámos em a occi-

dental á sahida do braço que nella se deixou: a ilha que circumdão os dois he proxima a inundar-se com pouca crescente, e não tem arvoredo defronte da dita boca na costa oriental entra outra pequena, e continúa terra baixa. A occidental segue com barranca pequena, e o mesmo palmar que antes. A's 11 horas e meia, sempre com vento rijo, e rajadas grandissimas se escasseou de modo, que a partída de S. M. C. que levava a recta guarda, não pode montar a vela á ponta de hum banco, que sahia da costa oriental, e o intentou a remos, e não foi possivel ainda ajudada primeiro com espias compridas estendidas á mediania do rio: e querendo tomar porto na dita costa para se dizer missa, o não pôde conseguir porque era praia, e não havia agua na sua margem: em fim com as fateixas se segurárão as embarcações da dita esquadra até que ás 2 da tarde já sem refegas ainda que com vento rijo se emprehendeu atravessar até se pôr em disposição de montar o banco e ajudados de espias se conseguio a vela, e remos, com bastante trabalho. Tem cada costa aqui hum banco, e o da parte occidental he visivel por algum espaço. Para elle desagua da costa huma boca pequena, e as duas margens são baixas com algumas palmeiras. A's tres tomou porto a capitania da partida de S. M. C. em a costa occidental, para esperar o resto das suas embarcações: em frente se mantinhão esperando as de S. M. F. A's 5 havendo-se encorporado todas nos largámos á vela deixando em a costa occidental hum banhado com duas boeas, das quaes huma tem a sua sahida em o mesmo, e a outra parece que se perde alli: contárão-se do tope quinze cerros ou pontas que appareciáo, e formavão serrania, a qual chamámos de quinze pontas. Deixou-se em a costa oriental huma boca, que se en-

terra pelas faldas de dois serros, a cujos pés estão descobertas algumas pedras, e tudo o mais está coberto de bosque espesso. Passado o banhado da parte occidental, que fica dito, segue a sua costa com barranca pequena, e palmar espesso: em a oriental se passárão duas bocas, que fórmão huma ilha pequena ao comprido da costa, e a pouca distancia se encontrou em a parte oriental hum paredão de pedra alto coberto de algumas matas, e com varias concavidades ao lume da agua, a qual desce prependicular sobre o rio; porêm o seu cume está coberto de bosque: chama-se Ytapocú-guasú ou pedra comprida maior. Passada esta tomámos porto ás 7 horas e meia, em a falda de outro serro coberto tambem de arvoredo, e unido com aquelle por meio de huma lomba.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros, e Barometros.

A' 1 hora e ½ da tarde.	R.	1018 ½	Vento forte S.E. nublado, fresco.
	F.	71	
	C.	27p. 11l.	
A's 8 e meia da noite.	Y.	124	Ceo claro.
	S. 27	10	

José Custodio de Sá e Faria.
Miguel Ciera.
João Bento Python.
Manoel Antonio de Flores.
Athanasio Varanda.
Alonso Pacheco.

Dia 19 de Novembro.

A's 6 horas da manhã nos largámos a remos levando a vanguarda a partida de S. M. C. Continúa o paredão de que falámos o dia antecedente com a mesma propriedade, e corre N.S. formando huma ponta com bastantes pedras soltas: feneceu retirando-se em outro serro mais para dentro da campanha. Segue-se terra baixa com bastante arvoredo, e huma pequena ilha: a barranca da parte occidental he baixa com arvoredo, e palmar, e entrando por detraz da dita barranca se encontra ao comprido della hum pequeno arroio. A's 7 horas e hum quarto parámos, porque tocou huma falua em huma pedra, e fazendo muita agua, foi preciso descarregala para se calafetar em o que se gastou todo o dia. Em o qual sondámos, e medimos a largura do rio, achámos que tinha no seu canal 20 pés de rei de fundo, e de largo 250 toezas.

OBSERVATIONES.

Die 19 Novembris.

Altitudo vera ac omnino correcta capitis Andromedæ Alpher fuit	40°	5′	41″
Extremæ in ala Pegasi Algenib	54	0	7
Ex prima fit latitudo loci	22	10	53
Ex secunda	22	11	37

De Thermometros e Barometros.

A's 2 horas da tarde	R. 1022	F. 77	C. 27P. 11l.	Pela manhã 1012, frio e neblina, calma calor, e os horizontes carregados.
O mesmo	Y. 116	S. 27P. 9l. ½	

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 20 de Novembro.

A's 5 horas e tres quartos da manhã levando a vanguarda a partida de S. M. F. sahimos a remos, e logo passámos outra ponta de rocha com grandes pedras em que se torna a elevar continuando por pequeno espaço outro paredão, como o que fica dito, e passada esta se segue huma enseada, que se termina em outra ponta tambem de rochedo alta guarnecida de arvoredo. O terreno da parte occidental he baixo, e alagadiço, ainda que logo se eleva com arvores: a ponta da parte oriental, que fórma figura de monte, fenece em escarpa, e continúa formando outra curva de terreno baixo com bosque, o qual se

acaba em hum monte, que está proximo ao rio coberto de bosque espesso, em cuja falda ha huma boca de hum braço, que sahe mais acima ao rio Grande. Achou-se huma ilha pequena alagadiça que divide o rio em dois braços, seguimos o da parte occidental por ser maior.

Toda a campanha que aqui se descobre para o norte he plana baixa, e com poucas arvores. Depois chegámos a outra ilha maior, que tambem divide o rio em dois braços, seguimos sempre o occidental por maior ou mais caudaloso, assim mesmo he baixa, e proxima a inundar-se. Toda a campanha occidental, desde que sahimos hoje até aqui, he baixa com algum arvoredo, porêm agora se eleva em mediana barranca com a mesma propriedade, e em o interior continuados palmares. Passámos as bocas de dois arroios desta parte; a ilha da oriental continúa com sua pequena barranca, e massega, e a costa occidental he o mesmo. Apartado da margem do rio ao rumo do N.O. como meia legoa ha hum monte com arvoredo chamado o Serro de Galvan, e mais para dentro do dito se segue bastante bosque: passámos em ella a boca de hum arroio, e alli junto achámos a terra baixa, e alagadiça. Atravessámos para a parte oriental, por causa de hum banco de arêa, e ao mesmo tempo se terminou a ilha referida. Tambem vimos a esta hora dois fumos ao N.E. que pareceo estavão perto. A's 12 horas parámos em a costa oriental, que he de barranca pequena, e com poucas arvores, a occidental he de terreno baixo, e alagadiço. A's 2 horas e hum quarto da tarde nos largámos deste lugar a remos, e passámos duas bocas: a primeira he sahida da que ficou á falda do cerro, dita pela manhã, e a segunda segue ao rumo de N. N. E., e parece entranhar-se pela campanha por

grande espaço pelo qual julgámos que era rio, que vinha de terra dentro, e segundo a corrente que trazia, e a paragem em que estava situado nos pareceu seria o rio Correntes de que fala o tractado de limites. O terreno de huma, e outra parte he baixo, o occidental limpo de arvores com massega, e o oriental da mesma sorte sobre o rio; porêm para dentro ha bosque espesso. Aqui estava o fogo cujo fumo vimos antes. Das duas bocas dos sobreditos rios seguimos a remos, e vela; a barranca da parte occidental cresce alguma cousa até mediana altura. Passámos a boca de hum riacho em a parte oriental, e logo encontrámos huma ilha que divide o rio em dois braços, seguimos pela desta parte por ser mais caudaloso que o outro: a ilha he de massega, e juncal. A esquadra de S. M. F. costeou esta ilha, e a de S. M. C. seguio pela costa oriental. Depois de passar a dita ilha chegámos a outra, que tambem deixámos á parte occidental. A terra em as mediações do cerro de Galvan, he de banhado com varias bocas, que sahem ao rio formando ilhas alagadiças. A's 7 horas e meia tomámos porto junto á barranca da ultima ilha referida em frente de hum arroio pequeno com huma pequena ilha na sua boça que ha em a costa oriental.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros, e Barometros.

A' 1 hora da tarde.	R.	1024 $\frac{1}{4}$	Vento L. horizontes carregados; mediano calor.
	F.	81	
	C.	27P. 10l. $\frac{2}{3}$	
A's 11 da noite.	Y.	110	Ceo claro.
	S.	27 7 $\frac{1}{2}$	

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanazio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 21 de Novembro.

Levando a vanguarda a partida de S. M. C. nos largámos a remos ás 5 horas da manhã. A costa occidental continúa com barranca pequena, e poucas arvores; deixámos em ella huma boca larga que se vai unir com a ultima, que passámos a tarde antecedente, pouco mais acima se deixou outra em a mesma parte, e ambas as costas vão aqui com barrancas pequenas, e poucas arvores. A's 7 horas se vírão perto da margem oriental do rio cavallos pastando, e em a terra da occidental sahio de hum bosque huma quadrilha de Indios a cavallo. Fez-se alto para fallar-lhes; porêm ainda que se chamárão a huns que sahírão de outro bosque em a parte oriental, em cuja costa estavamos, não quizerão chegar-se, recolhêrão seus cavallos, e se retirárão. Seguimos a dita costa, e em ella passámos huma boca, que pareceo formava ilha. Em a costa de terra firme deste riacho estavão alguns Indios a cavallo,

perto de hum bosque pequeno: seguimos pela parte occidental, e se descobrio desde aqui serrania a leste. As duas costas erão baixas, e a occidental tinha palmar espesso. Deixou-se em a oriental huma boca, que pareceu de lagoa, e á cirga seguimos por esta parte deixando em frente huma pequena ilha: encontrámos outra boca em a mesma costa com banhado: seguia a occidental com o palmar, e vimos nella huma boca defronte da qual deixámos outra. Ao oriente do riacho havia huma toldaria sem gente (ao que parecia), e mais para cá huma lagoa. A's 12 horas tomámos porto em a costa oriental, e em a occidental se vio huma boca, e em cima della terra a dentro huma lomba. A's 2 da tarde com vento suave por S.S.O. nos largámos á vela seguindo a costa oriental, que he baixa, vimos em ella huma boca com banhados aonde desaguão pequenos arroios. A costa occidental he tambem baixa com alagadiços. Deixámos em a oriental huma boca de riacho, seguem as duas margens baixas, com algumas arvores, e em o interior palmar. Passámos em a oriental hum bosque, que entrava terra dentro, e pela margem havia banhado. Tambem se deixou hum serro com duas pontas, e hum pedaço de serrania daquelle mais adiante. A costa occidental segue com barranca pequena, e algumas arvores. Desde que sahimos esta tarde até agora, vierão quadrilhas de Indios seguindo-nos pela costa oriental todos a cavallo em pêlo.

A's 5 horas e tres quartos não servio o vento, e a remos caminhámos pela costa occidental. A's 6 horas e tres quartos tornámos a largar velas, e com ajuda dos remos seguimos até ás 7 horas e meia, que tomámos porto em ella defronte do sobredito banhado da costa oriental que ainda seguia.

Em todo este dia procurámos fallar aos Bayás, que são os Indios que vimos, para que nos dessem vaccas que crião. Huma canoa lhes fallou duas vezes, e nos disserão, que mais acima as trarião á margem do rio. Vimos em praia massarocas suas de milho, e muitas arvores de algodão. Sabe-se por varias noticias que estes Bayás tem tres toldarias, e duas dos Guanás seus alliados: estes servem de lavrar a terra onde semeião milho, aboboras, e outras sementes: plantão algodão, tabaco, e os outros crião vaccas, cavallos, e ovelhas, e fazem a guerra aos Indios seus inimigos, e dos Guanás que confinão com estas duas nações, e vivem em o interior do chaco; pelo que dizem, que se servem dos Guanás, como se se houverão submettido a elles por pusillanimes, e incapazes de defender-se de seus inimigos. Estas cinco toldarias estão situadas por ambos os lados do rio, e colhem algumas legoas ao comprido delle.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros, e Barometros.

A' 1 hora da tarde.	R. 1027 1/3 F. 86 C. 28P. 1l.	Calma carregado o horizonte, calor.
A's 5 da mesma.	J Y. 105 S. 27 8	Ceo claro, vento S.S.E.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanazio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 22 de Novembro.

Sahimos ás 5 horas e hum quarto da manhã levando a vanguarda a partida de S. M. F., e a remos costeámos a barranca da parte occidental que he pequena: seguindo-se em a oriental o mesmo alagadiço deixámos em ella huma boca pequena, cresce esta margem alguma cousa com pouco arvoredo, e algumas palmeiras. Passámos por defronte de hum monte, que fica da parte occidental, ao qual dão o nome do serro das Pinhas, e atravessámos o rio para a parte opposta. O monte estava guarnecido de arvoredo, passado este ha huma boca que vem de huns pantanos, e alagadiços proximos á sua falda. Depois segue terra baixa, e alagadiça, e em o interior grandes palmares, por detraz deste serro, se vêm outras serranias a que chamão dos Guanás, porque na sua falda está a toldaria dos Indios deste nome. Defronte desta serra está outra em a terra oriental, que principiando perto do rio, se vai en-

tranhando pela campanha até o que alcança a vista desde o tope dos barcos, cuja distancia se julgou por mais de 12 legoas o mais afastado. A barranca da parte oriental que he pequena principia aqui a elevarse, e se contárão 14 serros em a serrania oriental. Passámos a parte occidental d'onde já o terreno se levanta hum pouco. Encontrámos huma ilha rasa, e alagadiça que divide o rio em dois braços, seguimos o da parte oriental por ser maior, e passámos logo huma boca pequena em a oriental, que fórma ilha pequena com outra que depois vimos. Continuão as duas costas com barranca baixa, e pouco arvoredo. A's 9 horas e tres quartos, seguimos á vela, e passámos huma boca de riacho da parte oriental chamado Tepoti, ou agua suja, em a parte opposta deixámos duas bocas, que fórmão huma pequena ilha. Em a oriental passámos duas bocas: aqui se avistou hum Indio a cavallo. Da occidental ficou outra boca estreita, que pareceo unir-se com a que deixámos em a mesma, e logo parámos defronte da serrania de que já falámos acima ás 12 horas.

A's 2 horas e meia da tarde nos largámos á vela com vento S.E. Seguindo a mediania do rio: em a parte occidental ha huma pequena barranca com poucas arvores, e logo palmar: o terreno da parte oriental, ainda que continúa o mesmo he agora com algumas arvores. A's 3 horas e meia augmentou o vento: o terreno da parte oriental se eleva em pequena barranca, e a occidental he baixa com massega, e arvores: a barranca opposta tem de espaço em espaço bosques, e alguns palmares em o interior da campanha. A esta costa chamão do Querquincho bolita, em frente da qual está a serrania dos Guanás, e em sua costa ficou huma boca: daqui se des-

cobrio hum pedaço de terra plantada de algodão: encontrámos huma ilha que divide o rio em dois braços, entrámos pelo occidental por ser maior, e dentro achámos outra ilha: seguimos a direita por onde hia o braço mais caudaloso: o terreno de huma, e outra parte, tem bosque, porêm a ilha he baixa, e o mais de barranca pequena. Passámos a boca que termina a ilha da parte oriental, e ainda continuava a da esquerda. Aqui se alarga bastantemente o rio: passámos a boca de hum riacho em a costa oriental, que diminue em terreno baixo, e que se alargará em as crescentes. Está cheio de massega sem arvoredo. A costa occidental depois de acabar-se a ilha daquella parte continúa com barranca pequena, e bosque: por ambas as costas nos forão fazendo fogos os Indios deixando-se vêr alguns: tomámos porto ás 7 horas e meia, em a costa oriental.

OBSERVATIONES.

Die 22 Novembris.

Altitudo vera correcta capitis Andromedæ Alpheratz per sextante fuit.	40°	35′	42″
Extremæ in ala Pegasi Algenib.	54	30	38
Prima dat latitudinem loci.	21	40	52
Secunda	21	41	6

De Thermometros, e Barometros.

A' 1 hora ½ da tarde.	R. 1029	F. 89	C. 28P. 2l.	Calma, carregado o horizonte, calor.
A's 5 da manhã.	Y. 121	S. 27 9	Ceo sereno.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanazio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 23 de Novembro.

A's cinco horas da manhã, levando a partida de S. M. C. a vanguarda nos largámos a remos da costa oriental, que he baixa na sua margem, e se eleva com declive, e bosque: a occidental segue com mediana barranca, e hum grande palmar. A pouco espaço da sahida se dividio o rio em dois braços, tomámos o occidental que era o maior, e de mais alta barranca, o que deixámos se une com o que passámos a tarde antecedente: chegámos a duas pequenas ilhas que deixámos á direita: continúa a costa occidental com o dito espesso palmar. A oriental tem barranca pequena, e bosque. Acabou-se a

barranca occidental, a cujo pé está a boca de hum arroio, e desde aqui segue a costa baixa, e alagadiça limpa de arvores, e em o interior palmar. Daqui se vio perto huma serrania em a qual ha varios serros, o maior parece hum pão de assucar, pelo que tem este nome: está em a costa oriental; e em ella se passou huma boca que corresponde á que deixámos esta manhã a este lado; depois della segue a costa baixa em seu principio com bosque, e algumas lombas pequenas, não mui longe da margem. Deixou-se nesta costa a ponta de huma das lombas que cahe sobre o rio, tem ao seu pé pedras que sahem por algum espaço até á mediania delle: a costa torna a ser baixa com palmar, e arvoredo não espesso. Ao occidental que seguia baixa se eleva aqui formando barranca mediana com bosque: ás 9 horas e meia tomámos porto forçados do vento N., e N. N.O. rijo que era pela proa, e assim nos atracámos com cuidado á costa occidental.

Todo este dia se vírão Indios a cavallo pela margem oriental, e ainda que desde o dia 21 se hão deixado vêr alguns por ambas as costas, agora foi só por esta; porêm em maior numero. Huma das canoas armadas da partida de S. M. F. em que hia hum capitão da tropa dos Paulistas, da mesma se havia chegado sempre que elles chegárão á praia para falar-lhes, a fim de que dessem vaccas por varios generos, que elles estimão. Logrou este trata-los, e achou alguns que sendo nascidos no Cujabá, e em o Paraguay sabião a lingua Portugueza, e Guarani, porque forão trazidos feitos escravos pelos Bayás, e Payaguás. Esta manhã foi a falar-lhes, e lhe disserão que tinhão as vaccas defronte d'onde parámos, que fossem a toma-las em huma canoa só, e sem armas de fum (assim explicão a arma de fogo). Com

parecer de ambos os commissarios vendo que era verdade o terem as vaccas, pois se vião desde as embarcações, e que erão muitos os Indios, forão as seis canoas armadas de ambas as partidas, e aos cabos dellas ordenárão que comprassem as rezes aos Indios sem engano a troco de varias cousas que se lhes derão para este effeito; porêm que não permittissem que a sua gente se apartasse do alcance das armas, no caso de intentarem os Indios alguma traição. As embarcações grandes não podião passar a outra costa por estar o vento muito forte, que embaraçava fazer a travessia do rio. Chegárão as canoas a huma barranca da costa oriental, e os Indios que estavão sobre ella, se retirárão receosos. Subio acima hum dos nossos sem armas descobertas, e os chamou, assegurando-lhes, não lhes fazião damno, chegarão-se dois delles pouco a pouco, e lhes fez que largassem as armas antes de chegarem a elle: fizerão-no assim, e tratárão do preço, entanto vio este que serião os Indios que havia á vista duzentos todos armados com lanças, macanas, facões, arcos e flechas, e montados em pêlo sobre bons cavallos: os Indios lhes disserão que podião subir os de mais que vinhão para matar as vaccas, e que fossem as canoas a trazer mais gente porque erão poucos para aquella faxina; porêm assim os que ficassem, como os que viessem, havião de estar sem armas, ajuntárão julgando que era o capitão de toda a nossa gente, que elle podia hir dentro a hum bosque immediato, aonde estava o seu Cazique. Respondeu-lhe (zombando de tudo com conhecimento do que são os Indios), que se deixassem de conversas, que trouxessem as vaccas á margem do rio, e que lhas pagarião bem: elles as trouxerão, e sem deter-se subirão alguns peões para colhe-las com os seus laços

bem prevenidos dos seus cabos de que não se apartassem de junto da barranca, em cuja paragem estavão seguros. Já havião principiado a matar rezes, e hum marinheiro da partida Hespanhola sem reparo e com muita confiança se meteo para dentro a comprar huma ovelha: o Indio que lha vendeu, tanto que vio ao dito marinheiro com ella aos hombros, e separado dos seus companheiros, chegou por detraz, e lhe deu com huma macana em a cabeça de que cahio morto: os de mais ainda que de longe o vírão bem, e se lançárão da barranca abaixo, e ao mesmo instante fugírão os Indios, que já antes se havião apartado do que lhes fallou: os nossos se quizerão vingar, subírão alguns; porêm os Indios fugírão a toda a pressa, e não se lográrão (ao parecer) alguns tiros que lhes disparárão. Intentárão recolher o corpo do defunto, porêm estava longe da margem, e temêrão a hum bosque que estava immediato. Logo que as canoas se largárão, para vir para as embarcações grandes, tornárão os Indios com muita algazarra celebrando a façanha: soube-se depois que outro marinheiro natural do Paraguay lhe havia dito por duas vezes hum paisano seu, que estava com os Indios, e que foi feito captivo por elles sendo rapaz, que se fossem para as canoas, porque os Indios não estavão de boa fé, e que havião de fazer alguma das suas; porêm o nosso marinheiro não fez caso, nem avisou a sua gente, até que estando já na sua embarcação o contou, e he digno de reparo, porque o captivo não se veio para as canoas a recobrar a sua liberdade, e tornar para a sua terra, o qual não tinha embaraço, pois com descer a barranca estava defendido dos seus paizanos. A's 6 horas e meia da tarde que principiou a acalmar o vento resolvemos passar a outra parte do rio, assim para

recolher, e dar sepultura ao corpo morto, como por fazer vêr aos Indios, tinhamos bastantes forças para os castigar, e que os não temiamos: esta diligencia pareceo mui essencial para nos livrarmos de muitos insultos em o resto do caminho, a que os incitaria o seu orgulho, e atrevimento, se vissem que não procuravamos a satisfação, e chegámos ao mesmo sitio onde succedeo a desgraça, e já o grande corpo dos Indios havia fugido aos bosques terra dentro, só se vírão algumas sentinelas que escapárão e igualmente pozemos em terra 100 homens bem armados com seus officiaes, e cabos: marchou-se ao bosque immediato, que estava hum tiro de pedreiro da margem do rio: achou-se o cadaver sem cabeça; porêm não appareceu Indio algum por todo aquelle campo, e assim se recolheu a gente ás embarcações. Dormimos no mesmo lugar com bastante cuidado, e ainda que se propoz em a junta dos officiaes de guerra se seria bom fazer-se huma emboscada em o referido bosque, que estava perto da margem por se acaso a noute vinha a espiar-nos, colher alguns: o maior numero dos pareceres foi de que se não fizesse, por não aventurar alguma gente, que nos faria muita falta: pouco depois de haver deixado a costa occidental se vírão fogos de outros Indios em o mesmo lugar que haviamos deixado. Desde que sahimos do Paraguay se tratou varias vezes com as canoas dos Payaguaz com muita doçura, dando-lhes algumas ridicularias que estimão, porque estes acabavão de fazer pazes com aquella provincia, e ainda que veio ás embarcações capitaneas de ambas as esquadras o Cazique, e mais respeitado delles chamado Aypará, os que forão hoje pelas vaccas vírão entre os Bayás alguns Payaguaz, e ainda lhes pareceo que não obstante a pintura com que tingem os ros-

tos de que todos usão, erão dos mesmos, que havião visto em as canoas referidas, pelo que inferimos que havião feito liga para destruir as partidas, assim por terra, como pelo rio, e receando-nos de que os Payaguaz tivessem suas canoas em hum riacho, cuja boca estava immediata ás embarcações, e que se toda a Indiada se aventurava a avançar-nos o havião de fazer aquelles pelo riacho, pozemos duas embarcações em a boca, que a cerravão mui bem com grande custodia, e bastantes armas de fogo grandes, e pequenas; porêm passou-se a noute sem novidade. Os dois commissarios havião dado ordens em suas esquadras, desde que emprehendêrão a viagem para que não se fizesse damno, nem extorsão aos Indios que se encontrassem em o caminho; porêm havendo visto o acontecido que fica referido, dêrão de commum accordo as ordens contrarias, mandando se faça todo o mal possivel aos Indios que se vejão, como a inimigos declarados.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros, e Barometros.

A's 2 horas e ½ da tarde.	R. 1030 ½ F. 92 C. 28P. 3l. ½	Vento N. carregado, o horizonte claro.
A's 9 da noite . . .	Y. 106 S. 27 6 ½	Ceo sereno, vapores em horizonte occidental, chuva, calma.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 24 de Novembro.

A's 5 horas e hum quarto da manhã levando a vanguarda a esquadra de S. M. F., nos largámos a remos da costa oriental atravessando a occidental; e logo passámos do lado de onde partimos, duas bocas de arroios, que parecêrão vinhão de terra dentro. Passadas estas se segue daquella parte terreno baixo, e alagadiço. Chegadas as embarcações ao outro lado seguimos á sirga, he esta costa de mediana barranca com algumas arvores sobre ella, e para dentro da campanha ha espessos palmares. A costa oriental he tambem de barranca: encontrámos huma ilha que divide o rio em dois braços, e seguimos o maior que era o occidental, a ilha não he muito baixa: porêm está limpa de arvores. Da parte occidental se segue a mesma barranca defronte da ilha, em aqual parámos ás 11 horas por causa do vento rijo, que toda a manhã tivemos pela proa. A's tres horas da tarde mandámos huma canoa da esquadra de S. M. F. a sondar este braço, para vêr se podiamos passar com as embarcações a tempo que já os Indios de que falámos o dia antecedente, havião atravessado o rio a nado para a parte occidental, e se presentárão á vista das embarcações fazendo suas escaramussas a cavallo: a canoa se arrumou hum pouco á barranca sobre que estavão, e chegando a tiro dois Paulistas que hião nella lhe disparárão tres matando a hum Indio, e ferindo dois que segundo a postura em que estavão, julgámos por impossivel que escapassem. Atirárão logo algumas flexas porêm sem effeito; ao mesmo tempo nós largámos todas as embarcações, com a idêa de chegar a terra a impedir-lhes, que podessem retirar o

corpo morto; porém elles o fizerão com a maior diligencia, e nós outros tornámos a arribar á dita ilha por causa de huma grande trovoada, que sobreveio com vento rijo, e chuva, que durou o resto da tarde, e a maior parte da noute. Os Indios que se virão serião de 60 até 80, e logo que succedeu o caso referido desapparecêrão deixando sómente algumas espias.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros, e Barometros.

A' 1 hora e meia da tarde	R.	1031 ¼	Vento forte N., carregado o horizonte, muito calor.
	F.	94	
	C.	28p. 4l.	
A's 6 da manhã.	Y.	109	Nublado vento N.N.O.
	S.	27 7	

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 25 de Novembro.

Partimos ás 5 e hum quarto da manhã, levando a partida de S. M. C. a vanguarda, sahindo a remos da ilha em que estavamos amarrados, e tomámos a costa occidental que segue com grande palmar, e barranca mediana: a oriental he baixa com arvores, e algumas palmeiras, e em o interior serrania não mui longe da ribeira, seguindo á sirga a costa occidental com vento pela proa se vio em a opposta, que duas bocas formavão duas ilhas baixas, e pe-

quenas pela falda de hum serro o qual remata sobre o rio em ponta. Pouco mais para dentro se vão deixando serros, a cujos pés ha pedregaes que chegão até á margem do rio. Em a costa occidental se virão Indios, e parámos nella pela huma e meia: este dia ainda que de guarda não se disse missa, porque estando os Indios perto, poderia haver algum rebate em o acto della. Em quanto a gente comeu, e descançou, se forão chegando os Indios ás embarcações; porêm não tanto, que se lhes podesse fazer damno mais do que com bala de pedreiro: o que mais se adiantava não se lhes disparou, por vêr se se lograva algum tiro de metralha em alguma quadrilha delles: gritavão dizendo paz paz, e hum marinheiro nosso lhes respondeu, que viesse hum a falar mais perto que elle hiria. Veio hum Indio nú hum pouco adiante da sua gente, e foi o marinheiro tambem do mesmo modo, não mui longe, perto delle: falárão por senhas porque o Indio falava a sua lingua que não entendiamos. O marinheiro depois que esteve largo espaço com elle (porêm sempre desviados hum do outro, e o nosso debaixo do tiro de fuzil de nossas embarcações) só pôde comprehender que erão Guanás, e que querião paz, hia prevenido em dizer-lhe que viesse o Cazique a trata-las, e não se sabe se o Indio o entendeu: tudo isto era engano delles para fazer outra infamia como a passada, e nós procuravamos tornar-lhes a paga com outro tanto.

A's 3 horas da tarde partimos, e immediatamente se retirárão todos os Indios; fomos sirgando pela costa occidental sempre com vento pela proa com bastante cuidado, e prevenção, até que ás 6 horas chegámos a huma estreitura, que fórmão em o rio os serros da parte oriental, e hum da occi-

dental cheios de arvores, e em as margens pedras; a este estreito chamámos do Pão de Assucar, pela visinhança do serro deste nome. Receámos que nos bosques de huma, e outra parte, houvessem Indios emboscados para flexar-nos ao passarmos a remos, o que executámos sem vêr signaes de tal cousa. Em a costa oriental ao principio da entrada da estreitura referida deixámos huma boca. Passádas estas pontas de serros entra a costa occidental baixa, com dilatado banhado, e lagoas no interior: a oriental segue com serros, e se vio nella huma boca de riacho, que corresponde á ultima que passámos antes formando ilha de serro mediano, pouco depois se vio outra em a mesma parte, e aqui chega a falda do Pão de Assucar á margem do rio. A's 8 horas tomámos porto em a costa occidental depois de haver passado algumas bocas de pequenos riachos, que vem do banhado, e lagoas interiores, em frente havia terra baixa entre a margem do rio, e as faldas dos serros com arvores, e palmeiras.

OBSERVATIONES.

Die 25 Novembris.

Altitudo vera ac omnino correcta stellæ singulo Andromedæ Mirach fuit	34°	14′	24″
Ergo latitudo loci	21	27	49

De Thermometros e Barometros.

A's 2 horas e meia da tarde	R.	1028 ½	Vento N., o horizonte carregado, calor.	
	F.	88 ½		
	C.	28P. 1l.		
A's 7 da manhã.	Y.	116	Ceo sereno vento N. 4 N.O.	
	S.	27 8⅔		

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Pithon. *Alonso Pacheco.*

Dia 26 de Novembro.

Levando a vanguarda a partida de S. M. F. nos largámos ás 7 horas e meia da manhã, porque a esta hora deu lugar huma grande trovoada de vento, e chuva, que houve pela madrugada, e atravessámos ao lado oriental, que serve de falda ao serro de Páo de Assucar, por onde continuámos á sirga passando primeiro huma boca de arroio em a parte occidental, e outra que parece ser de ilha. Todo este lado he baixo com alagadiço, e lagoas. O oriental he tambem baixo com palmares, e logo se segue hum pequeno bosque de arvores, que se termina em huma ponta de pedras soltas. Acabámos a

travessia para o lado oriental, e seguimos sirgando por terreno baixo com massega sem arvoredo ainda que logo continúa com pequena barranca. A's 8 horas e tres quartos tornou a trovoada com chuva, que nos obrigou a parar até que ás 10 horas e hum quarto nos tornámos a largar á vela, e remos, por ser o vento mui fraco, e sempre continuou a chuva. A's 11 parou o vento totalmente, e caminhámos a remos: as margens do rio de huma, e outra parte, são barrancas pequenas limpas de arvores, passámos huma ilha que se arruma ao lado occidental, e principia em hum banco de arêa. Continuão as mesmas margens com arvores, e palmares, dentro da campanha, e a pouco espaço se vê mais arvoredo sobre huma, e outra barranca, ainda que não mui espesso, as quaes erão mais altas depois. A' huma hora parámos para que comesse a gente, e descançasse.

A's 3 horas e meia da tarde, continuámos á sirga seguindo as mesmas barrancas por ambas as margens sem arvoredo junto do rio; porêm para dentro havião bosques, e palmares: crescêrão as barrancas, e a occidental mais que a outra. Passámos hum arroio desta parte oriental, que se mette pela terra dentro. Diminue a barranca occidental, e se segue com massega, e algumas arvores, e depois com a mesma altura com declive sobre o rio com massega sem arvores. Atravessámos a remos a esta parte, e voltando huma ponta encontrámos barranca mais que mediana, desde aqui vimos duas bocas em a oriental em terreno baixo, e alagadiço: tomámos porto em ella ás 7 horas e meia.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros e Barometros.

A's 2 horas da tarde.	R.	1021	Toda a manhã tormentosa com chuva: a esta hora vento L. nublado temperado.
	F.	76	
	C.	27P. 10l.	
A's 8 da noite. . .	V.	113	Nublado.
	S.	27 7	

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Pithon. *Alonso Pacheco.*

Dia 27 de Novembro.

A's 5 horas e meia da manhã levando a vanguarda a partida de S. M. C. nos largámos a remos da costa oriental, que he de barranca pequena sem bosque: em a occidental ficou huma boca, e em a oriental huma pequena ilha: logo a occidental he de grandes palmares, e nella se passou huma boca que corresponde á que deixámos, e fórma ilha baixa limpa de arvores, em frente da costa oriental se passou huma boca, e seguindo-a se vê esta costa baixa, e em banhados, e a occidental com barranca pequena, e palmar. A's 8 horas soprou suave o vento sul, favoravel. Largámos velas, porêm ás 9 horas acalmou: deixou-se em a parte occidental huma boca, e tornámos a sirgar, seguio a costa oriental com barranca mediana sem bosque, e a occidental baixa com palmar, e arvoredo, em o interior da campanha. A's 12 tomámos porto em a costa oriental.

A's 2 horas e hum quarto da tarde, sahimos seguindo a costa oriental á sirga a qual continúa com barranca mediana, e sem arvores: a occidental he baixa com bosque, e palmares: tambem se vio a opposta com grandes palmares, e a occidental com arvores entre as palmeiras. Depois se deixou nella huma boca pequena secca, e seguindo hum banhado achámos outra que se inclinava como a buscar a antecedente, a pouca distancia se vio que tambem tinha communicação com huma lagoa mediana, e se segue a dita costa com banhado. Deixou-se em a parte oriental huma boca pequena de arroio, que fórma ilha baixa de massega ao comprido da margem do rio, e em a occidental que he de barranca mediana com arvoredo, e palmar, he huma lagoa que desagua no rio. Tomámos porto ás 7 horas e meia, na opposta.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros e Barometros.

A's 2 horas da tarde.	R. 102 2/3 F. 80 C. 27P. 9l.	Calma, nublado, calor.
A's 8 da noite.	Y. 11 3/4 S. 27 7	Ceo entre nuvens, calor.

José Custodio de Sá e Faria.
Miguel Ciera.
João Bento Pithan.
Manoel Antonio de Flores.
Athanasio Varanda.
Alonso Pacheco.

Dia 28 de Novembro.

Levando a vanguarda a esquadra de S. M. F., sahimos a remos ás 5 horas da manhã seguindo a costa oriental que he de terreno baixo, e alagadiço, com algumas arvores, e palmeiras, dentro da campanha: a occidental he de pequena barranca com arvoredo, e palmar, que logo se acaba. Depois ha em parte oriental barranca mediana com bosque ainda que não mui espesso, que diminue com arvores, e a opposta he baixa de massega sem ellas, em a qual passámos hum arroio a tempo que crescia a oriental com arvoredo. Seguimos a occidental que logo se levanta com pequena barranca, e em o interior da campanha vimos huma lagoa mediana. A oriental continúa com barranca, sobre a qual se vê arvoredo espesso, e palmar. Seguimos sirgando pela opposta, que já aqui he alagadiça, e sem arvores na margem do rio, e até muito para dentro do terreno. Desde este sitio avistámos mais perto os tres serros, que chamão os Tres Irmãos, e nos ficavão ao N.O., e N.O quarta N., aqui tambem achámos bastantes arbustos de algodão, e tabaco. A barranca oriental diminue, e fica em campo baixo, e alagadiço com algumas arvores apartadas humas das outras: passámos da mesma parte huma boca de arroio a que dá principio huma ponta de arêa. O lado opposto he de barranca pequena, e deixámos nelle hum arroio, que se une com a boca por onde desagua a alagoa; que vimos antes formando em ella huma ilha mui baixa. Continúa o terreno desta parte baixo, e alagadiço, e depois o he muito mais, e não podendo passar as embarcações por este lado por causa de hum baixo, passámos á opposta. Fomo-nos

emparelhando com os tres serros sobreditos que ficão ao lado occidental, os quaes são quasi semelhantes, e iguaes. O primeiro está separado dos dois, e estes unidos por huma lomba todos cobertos de arvores, e na sua falda palmares; porêm o terreno que delles vem a fenecer no rio, he baixo com massega, e proximo a inundar-se, como tambem a costa oriental d'onde tomámos porto ás 12 horas e tres quartos, defronte do ultimo serro, para que comesse, e descançasse a gente.

A's 3 horas da tarde nos largámos á sirga seguindo o lado oriental, que he baixo em principio; porêm logo se eleva alguma cousa com arvores. Atravessámos o rio para a parte occidental d'onde vimos, que depois dos 3 serros se segue huma lomba alta com serra coberta de arvores, e logo huma boca de arroio, que se arrima á sua falda, a qual tem huma ilhita no meio. Segue-se nesta costa barranca pequena, com massega sem arvores, e o mesmo em a parte opposta; já desta paragem se vai vendo mais serrania para diante, que fica como dez legoas afastada da margem do rio. Continúa a mesma qualidade de terreno de ambas as partes, e acabámos de passar hum banco de arêa arrimado á parte oriental, e fórma ilha.

Passámos huma boca de arroio, que só tem agua em as crescentes em o lado occidental, e não podendo passar por este lado por ser baixo de pouca agua retrocedemos por hum pequeno espaço, até montar o banco, e atravessámos á costa oriental onde tomámos porto ás 7 horas e meia.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros, e Barometros.

A's 2 da tarde.	R. 1027 ½ F. 86 C. 27P. 8l.		Vento N.E. nuvens, calor.
A's 7 horas e meia da manhã.	Y. 115 S. 27 7 ½		Céo nublado, calma.

José Custodio de Sá e Faria.
Miguel Ciera.
João Bento Python.
Manoel Antonio de Flores.
Athanasio Varanda.
Alonso Pacheco.

Dia 29 de Novembro.

Levando a partida de S. M. C. a vanguarda, nos largámos da costa oriental á sirga pelas 5 horas e hum quarto da manhã, e continuámos por ella que he de barranca mediana: a occidental he alguma cousa mais baixa, deixámos nella huma boca, em ambas, as costas são limpas de arvores. Em a oriental ficou outra boca, que entrava pela campanha, e se divisava por muito espaço para dentro: segue-se a costa igual á antecedente, deixou-se nella outra que formava huma ilha com o braço grande, passada vai a costa baixa, e a occidental como fica dito. A's 9 horas e hum quarto com vento á bolina largámos velas, e passámos a boca em a costa oriental que corresponde á sobredita que fórma ilha, della sahia outro braço que segue pelo banhado, pelo qual desaguão dois pequenos arroios: a occidental he tambem de banhado, pelo qual desaguão outros dois pequenos arrois. A oriental segue com barranca

pequena, e massega de banhado com a opposta. Deixámos nella huma boca que se julgou sahida do braço, que sahia do que formou ilha nesta costa. Em a occidental entra hum braço que se divide em dois hum rio acima, e outro rio abaixo: ambas as costas são baixas: em a oriental que he de banhado ha huma boca, que parece busca sua sahida mais acima. Pouco mais adiante entra outra que pareceo se perdia em o banhado. Estão aqui as duas costas, e a campanha para dentro mui baixas. A's 11 horas e meia, que o rio se inclinava mais ao norte sendo o vento N.E. não servírão as velas, e seguimos á sirga em a costa oriental, e neste sitio demorava o Pão de Assucar ao S. 4 S.E., e o serro do meio dos Tres Irmãos ao S.S.E. Deixámos em a costa oriental huma sahida de riacho do banhado dito, bem que ainda seguia mais adiante, á huma hora nos amarrámos em esta costa, que formava barranca pequena, limpa de arvores com massega.

A's tres horas da tarde continuámos á sirga; porêm logo navegámos a remos: esta costa oriental he de barranca mais alta, que aquella em que comemos, e de massega, para dentro se deixão vêr arvoredos pequenos, e nesta costa se deixou a sahida de hum rio, que se veio vendo todo o dia, e pareceu ser o que hontem á tarde entrou pela falda do serro que se disse; seguindo sempre as duas costas da fórma referida.

A's 5 horas largámos as velas, e a barranca da parte oriental se perdeu com hum banhado, em a qual entravão duas bocas, a sahida de huma se vio bem que logo seguia. A's 5 horas e hum quarto arriámos as velas porque não servia o vento. A costa occidental segue com barranca pequena, e massega: deixou-se huma boca em ella, e vão as duas com

barranca pequena de massega; em á oriental muita arêa. A's 7 horas se vírão pela proa duas lombas ao N.E., e ás 7 horas e meia parámos em a costa oriental, que he de barranca alta, e a occidental he tambem de barranca; porêm mais baixa huma, e outra com massega sem arvores.

OBSERVATIONES.

Die 29 Novembris.

Altitudo visa ac incorrecta stellæ cingulo Andromedæ Mirath per sextantem fuit. . . . . 34° 48' 26"
Quare loci latitudo. 20 53 47

De Thermometros, e Barometros.

A's 2 horas da tarde. { R. 1027 ½ / F. 87 / C. 27P. 7l. 4 } Vento N. nuvens calor.

A's 7 da manhã. { Y. 115 / S. 27 7 } Vento N. 4 N.E. nuvens.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Pithon. *Alonso Pacheco.*

Dia 30 de Novembro.

Nós largámos ás 5 horas e meia da manhã, levando a partida de S. M. F. a vanguarda, da costa oriental que he de pequena barranca: a occidental baixa, e alagadiça, e as duas com massega limpas de arvores; porêm logo se eleva ao lado occidental em pequena barranca. Passámos huma boca em

este mesmo lado que termina a ilha antecedente, e depois se segue terreno baixo: em a oriental ha a mesma barranca com alguns pequenos arbustos em cima. Passámos huma boca em a parte occidental que parece vir de terra dentro; entre a dita boca, e o braço, que seguimos, ha terreno baixo, e alagadiço, e sempre continúa a mesma barranca da parte oriental que vimos, e era de terreno duro que parece pedra, e se termina com declive sobre o rio, e aqui parámos ás 11 horas e meia, para dizer missa, e comer a gente.

A's 2 horas da tarde nos largámos á vela pela mediania do rio, ambas as costas são como se tem dito; porêm logo a da parte oriental se segue baixa, e alagadiça de massega semelhante ao opposto, tornou a crescer a barranca da parte oriental, e a diminuir pouco depois ficando em terreno baixo e alagadiço. Passámos duas bocas desta parte, que parecem de arroios, e a costa occidental cresce á pequena barranca: encontrámos huma ilha alagadiça que divide o rio em dois braços, tomámos o da parte occidental, que he maior seguindo-lhe pequena barranca por ambas as costas firmes, e hum e outro lado da ilha. Encontrámos outra dentro deste braço, que tambem o dividia em outros dois, fizemos caminho por entre as duas ilhas por ser este o braço maior. Esta segunda ilha tambem he alagadiça, e baixa. Acabámos de passar a primeira, e logo vimos huma boca em a costa oriental, que parece hir juntar-se com a que passámos antes em ella. Em a occidental continúa a segunda ilha baixa e alagadiça, e o terreno que se segue em a oriental depois da dita boca he quasi baixo, e se alaga. Acabámos de passar a segunda ilha, e seguem ambas as costas com pequena barranca de massega, e logo he o terreno

mais baixo da parte oriental. O da occidental vai com alguns arvoredos, e palmares, crescendo até formar mediana barranca com grande palmar, o da oriental continúa mui baixo; porêm depois se eleva em pequena barranca com algumas arvores.

Arriámos as velas porque não servio o vento, e seguimos por esta costa a remos. Passámos por defronte de duas bocas em a parte occidental, huma de arroio, que entra pela terra firme, e outra que parece fórma ilha. Passámos outra em a mesma parte bastantemente larga, na qual, segundo nos pareceo, acaba a dita ilha, e principia outra maior, ambas são de terreno baixo, e alagadiço; porêm para dentro ha grandes palmares. Fomos continuando pela oriental de barranca pequena, e para dentro da margem do rio vimos como que seguia hum arroio largo, que soubemos era lagoa, porque não achámos a sua sahida ao rio: pouco mais adiante encontrámos depois em a mesma parte outro arroio que entra pela terra dentro; e ás 6 horas e tres quartos tomámos porto.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros e Barometros.

A' 1 hora e tres quartos da tarde.	R. 1025 F. 83 C. 27P.6l. 2/3	Vento S.O. suave, nuvens, calor.
A's 8 da noite.	Y. 111 S. 27 5 2/3	Ceo claro, calma.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Cicra. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alouso Pacheco.*

Dia 1 de Dezembro.

Levando a partida de S. M. C. a vanguarda nos largámos da costa oriental ás 5 horas e hum quarto da manhã, e á vela, porque o vento ainda que pouco era favoravel. Deixárão-se em a parte oriental do rio duas ilhas, ou bancos alagadiços; a occidental he baixa de massega: a opposta que segue desde onde estavamos amarrados detraz dos ditos bancos, he de pequena barranca com algumas arvores, e palmeiras: deixou-se em a costa occidental huma boca, que tinha communicação com a que fica dita hontem á tarde formava duas ilhas, e continúa ainda o braço a formar terceira, cuja sahida se vio logo: segue esta costa baixa, e de massega, e a oriental já sem interposição de banhados, alguma cousa mais alta com arvores e palmeiras. A's 7 horas e meia seguimos á sirga com calma, em a costa oriental que he de barranca mediana, e limpa de arvores: a opposta he baixa com massega. Em a oriental se perdeu a barranca mediana, e ficou baixa, e nella se passou huma boca de riacho, e a occidental cobrou altura mediana, atravessámos a ella continuando á sirga. Depois se passou em a mesma huma boca de hum braço, que fazia ilha baixa sem arvoredo. A costa oriental he baixa, e limpa de arvores, navegámos entre ella, e a costa da ilha, pelo braço maior até ás 12 horas e hum quarto, que tomámos porto em a parte oriental, que era de mediana barranca limpa de arvores.

A's 3 horas da tarde nos largámos a remos da dita costa, que continúa como fica dito, entrava nella huma boca que dentro se dividia em duas. Em a parte occidental remata a ilha defronte desta boca,

porêm segue o braço interior como a formar outra, continuámos á sirga pela costa oriental, que he baixa, e de massega. A occidental tem em o banhado da segunda ilha huma lagoa, e a terra firme que vai detraz della tem grandes palmares, e arvoredos: a oriental torna a cobrar mediana barranca com grandes palmares: atravessámos para a parte occidental que era alguma cousa mais alta, e seguia detraz o riacho que fica dito: virão-se nesta parte duas lagoas pequenas, e ambas as costas são de espessos palmares. A's 6 horas e meia largámos velas com pouco vento, e ás 7 horas e meia, tomámos porto em a costa occidental, que segue com barranca mediana e massega.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometro e Barometro.

A' 1 hora e ½ da tarde	R.	1027 2/3	Calma, nuvens, calor.
	F.	87	
	C.	27P. 6l.	
A's 6 da manhã.	V.	115	Ceo entre nuvens.
	S.	27P. 6l. 2/5	

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 2 de Dezembro.

Sahimos á vela, e a remos, ás 4 horas e tres quartos da manhã, levando a vanguarda a partida de S. M. F., o vento ainda que era favoravel sopra-

va mais suave: seguimos o lado occidental que continuava com a mesma mediana barranca, com que se acabou o dia antecedente, e com poucas arvores: o opposto he de terreno baixo, e alagadiço. Sobre a barranca occidental se vio palmar, a qual diminuio depois ficando terreno baixo, e alagadiço, aqui encontrámos huma ilha, que se arruma muito á costa oriental, e seguimos o braço occidental deixando ao mesmo tempo em aquella parte huma boca como de enseada que dentro tem duas, huma para baixo, outra para cima, esta que dá principio a alguma ilha, e aquella que termina outra. Da dita boca para diante segue terreno baixo ainda que logo se eleva em pequena barranca, que he de huma pequena ilha que fica deste lado. Passámos a boca que com effeito fórma ilha com a antecedente, seguindo-se terreno baixo, e alagadiço com massega, em a qual havia huma boca que parece dava principio a outra ilha. Da parte oriental segue pequena barranca por onde sirgámos, e logo se elevou em mediana, com declive sobre o rio, defronte da qual ha duas bocas. Em o lado oriental para dentro se vio huma lagoa sem communicação com o rio em terreno de massega, e algumas palmas. Depois vimos huma boca de arroio, que se perde em a parte occidental. A's 10 horas e tres quartos, parámos por causa do vento que era pela proa.

A's 3 horas da tarde nos largámos a remos com bastante vento pela proa, o que nos embaraçou muito para montar huma ponta de aréa em a costa oriental, cujo terreno he baixo com arvores, e palmeiras: passámos huma boca em a occidental, que se vai ajuntar com a ultima que fica dita, dentro da qual ha outra, que parece fórma outra ilha interpondo-se terreno baixo, e limpo de arvores. Seguimos

á sirga pela mesma barranca oriental, que continúa com palmar. Atravessámos a remos ao lado occidental passando huma ponta em o mesmo, da qual se segue por diante barranca pequena de massega, e sem arvores. Defronte della acaba a barranca oriental, a que se seguio terreno baixo, e alagadiço, no qual se vio huma lagoa pequena, e para dentro hum riacho que desagua nella. Em o interior da campanha ha espessos palmares. Continuámos a barranca occidental, a remos, e depois atravessámos para a oriental cujo terreno se eleva alguma cousa, porêm todo he de massega, e se levanta formando huma ponta. Depois passámos huma boca de arroio desta parte, e mais adiante outra mais estreita. A's 7 horas e tres quartos, tomámos porto nesta costa em huma ponta de terra ficando da occidental huma lagoa.

OBSERVATIONES.

Ad declinationem acus magneticæ inveniendam.

Sole ad altitudinem veram.	2°	20′	19″
Angulus intra ejus centrum et acum magnet. fuit	52	9	0
Augeatur iste angulus ob correct. acum	5	10	0
Amplitudo occidui solis observationis tempore fuit.	22	51	0
Itaque declinatio ad orientem	9	50	0

De Thermometros e Barometros.

A' 1 hora e meia da tarde	R.	1027	Vento N. nuvens, calor.
	F.	87 ½	
	C.	27p. 7l.	
A's 7 e meia da manhã	Y.	111	Ceo sereno, vento N.
	S.	27 6 ½	

José Custodio de Sá e Faria. — *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. — *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. — *Alonso Pacheco.*

Dia 3 de Dezembro.

Levando a partida de S. M. C. a vanguarda sahimos da costa oriental a remos ás 5 horas da manhã; he baixa, e de massega: a occidental he de mediana barranca limpa de arvoredo. A' sirga continuámos pela parte oriental, e a pouco espaço atravessámos para a occidental a remos. A mediana barranca que trazia esta costa se perde aqui, e fica em terra baixa, e alagadiça: virão-se em ella duas lagoas, huma se fez notavel porque se vírão em ella muitos Jacares ou Caymanes. Seguio-se a dita costa com mediana barranca sem arvoredo, e a oriental do

mesmo modo com palmar. A's 9 horas largámos velas deixando á parte oriental huma boca, que corresponde á ultima que passámos hontem: a occidental vai diminuindo, e em o interior com palmas: a opposta segue tambem com barranca pequena, porêm limpa, achámos huma ilha baixa, que dividia o rio em dois braços, tomámos o occidental por maior, cuja costa continúa como fica dito. Depois se perdeu a barranca nesta parte com hum banhado grande, e neste entrava huma boca que formava lagoa, e outro braço que costeava por elle. Em a oriental se deixou a sahida do braço, que formava a ilha, e segue esta costa com barranca que diminue, e logo sobe a mediana, e sobre ella palmares e arvoredos a occidental vai baixa, e no fim do banhado grande, se vêm palmares. Perdeo-se a barranca oriental com terra baixa, em a qual entrava huma boca que formava ilha. A occidental se eleva pouco, e as duas barrancas principaes vão mui retiradas para dentro. Depois cobra a costa oriental mais altura: a occidental era de banhado, e depois de barranca mediana limpa de arvores. A oriental he quasi da mesma maneira: deixámos huma boca nesta costa, e outra em a opposta: seguem as duas baixas, a occidental mais que a outra: passámos na costa occidental hum braço que fórma ilha baixa. Passada esta entra huma boca que se estreita entre arvoredo, e parece que vem de terra dentro. A parte oriental he de pequena barranca, e em o interior ha palmares. Deixou-se nella outra boca, e em a occidental outra ilha. Passada esta, segue a dita costa com mediana barranca, e massegal, e para dentro bosque. A oriental he de pequena barranca sem arvores, e vai diminuindo com massega: continuou a opposta com barranca mais pequena, e

em o interior palmar: depois he mui baixa com banhado, e nelle se deixou huma pequena boca. A oriental prosegue com mediana barranca, e algumas arvores, e a opposta he baixa com bosque, e palmar para dentro, a oriental continúa baixa com massega. Achámos huma ilha que dividia o rio em dois braços, o que entrava pela parte oriental era menor. O occidental que tomámos tem a costa oriental baixa, e a occidental he de barranca mediana com bosque, e palmar espesso. A parte oriental segue com pouca altura; porêm com espessura de arvores delgadas: depois se deixou nella hum braço que pareceo correspondia ao ultimo que se disse, e delle seguia outro que formava ilha: esta costa continúa com pouca altura, e em o interior tem palmar, e bosque, como em a opposta que já he aqui de banhado e massega: logo cresce nella o banhado, e a oriental segue com palmar espesso. Deixámos em a terra baixa da occidental huma boca que seguia, e pareceu terminar-se em a barranca, e se segue esta costa baixa com massega, e arvoredo, a oriental continúa como fica dito. Desde as 9 da manhã até ás 5 da tarde, foi o vento favoravel do sul bem fresco, e ainda que continuou com menos força, a esta hora nos não servio, porque o rio tinha a sua direcção de modo que nos era escasso, e assim seguimos á sirga em huma ponta de arêa em a costa occidental, e logo achámos huma boca nesta parte, que parece corresponder á ultima que fica mencionada, a qual atravessámos a remos, e seguimos pela costa de terra firme desta mesma parte, onde parámos ás 7 horas da noite.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros, e Barometros.

A's 2 da tarde	R.	10	23	Vento S. nuvens, temperado.
	F.	7	9	
	C.	27 P.	9	
A's 6 da mesma	Y.	11	8	Ceo nublado vento S.S. E. e forte.
	S.	27	8	

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 4 de Dezembro.

A's 5 horas da manhã sahimos levando a vanguarda a esquadra de S. M. F., e á sirga caminhámos costeando o lado oriental: o occidental he de mediana barranca com bosque, e palmar: logo passámos a boca de hum arroio, que ficava da parte oriental, cuja costa he de pequena barranca de massega limpa de arvores, ás 6 horas e meia, demos á vela com vento sul, e passámos outro arroio em a parte occidental, continuando em esta costa a mesma barranca com espesso palmar, a qual diminuio depois ficando em terreno baixo com palmar, e bosque. A pequena barranca oriental continúa com massega, e algumas arvores. Tornou a crescer a opposta, e ao mesmo tempo passámos em a oriental a boca de hum arroio, e depois outra em a mesma parte, que parece fórma ilha, e he banco de arêa: a barranca de terra firme daquella parte segue com mais arvoredo. Passámos outra boca que termina a

dita ilha ou banco, a qual se segue em a costa do mesmo lado barranca pequena com massega, e poucas arvores ainda que logo tem palmares. Da parte occidental ha terreno baixo com palmar espesso ao comprimento da costa; porêm a pouco espaço se perde de vista: entrámos pelo braço oriental que he maior de dois, que fórmão huma ilha que está em a mediania do rio. Continúa a barranca oriental com dilatados palmares, e o terreno da ilha he baixo de massega. Virão-se algumas arvores em a ilha que acabámos de passar, seguindo-se depois terreno baixo com poucas, e pequenas. Diminuio a barranca oriental, e ficou terra baixa, em a qual se vê huma pequena elevação de terra com seu arvoredo, que fórma a figura de huma ponta desde a qual seguimos a remos. A barranca occidental he mediana de massega com palmar. A's 10 horas tornou a servir o vento, e seguindo barranca pequena da parte oriental com arvoredo, hia a opposta com grandes, e continuados palmares. Depois diminuem ambas com arvoredo, e deixámos duas bocas pouco distantes huma da outra, do lado occidental que parece formavão ilhas de terrenos baixos, e alagadiços. Em a costa oriental ha barranca mediana. Ao mesmo tempo passámos a boca que termina a ilha da parte occidental, que temos dito, e segue esta costa com barranca mediana. Logo foi o terreno baixo de massega, e ás 12 vimos huns serros ao N.E. quarta N., e hum fumo que se levantava longe ao N.N.E. Depois encontrámos huma pequena ilha, que dividia o rio em dois braços, seguimos o occidental por maior. Dentro do oriental havia huma boca de rio, que parecia vir de terra dentro. A ilha he baixa, e principia em hum banco de arêa, e ambas as costas são de pequenas barrancas.

Em a occidental vimos huma lagoa, e varios arroios por dentro da campanha, e junto da lagoa andava pastando huma tropa de cavallos: logo ha hum arroio em a mesma parte, e depois outro em a opposta, segue esta com terreno alagadiço, e logo pequena barranca. Deixámos em a occidental outra boca de arroio, e depois outro em a opposta, que suppomos se vai unir á ultima desta parte, e a diante segue barranca. Encontrámos tres bocas; entrámos pela mais occidental, que o era do braço maior: a do meio parecia formar ilha baixa. A barranca occidental he mediana: depois achámos hum banco de arêa, que fórma ilha no meio do rio, o qual passámos, e guiou outro mais pequeno ao lado occidental. Passámos outra boca do lado oriental, que pareceo se hia unir com a do meio das 3 sobreditas, e para diante ainda que pouco se segue pequena barranca, e da parte occidental baixa sem arvores. Encontrámos quatro bocas que se oppõem á mediania do rio, e que pareceo formavão ilhas, seguimos a do braço mais occidental por maior, dentro delle passámos logo hum arroio em a sua costa occidental. Depois em a oriental deixámos huma boca, que parece termina as ilhas antecedentes, e outra boca dentro desta que segue para cima, e em o terreno occidental outra, o qual he de pequena barranca, e poucas arvores. A opposta he baixa, e alagadiça, e para dentro tem arvoredo. Passámos outra boca da parte oriental, que parece ser onde termina a primeira das quatro que dissemos, e ficava tambem da parte oriental. Segue-se em ella barranca mediana, e depois pequena com arvoredo. Deixámos a boca de hum arroio da parte occidental, que tambem se vai ajuntar com a boca do ultimo que dissemos a cima, fica-

va desta parte, e seguem as duas costas de terreno baixo, e alagadiço, e logo ao occidental de barranca. Em a opposta passámos huma boca de arroio, e depois outra, que se corresponde com ella. O terreno de ambas as partes he de pequena barranca com algumas arvores, e passada a sobredita boca tomámos porto em a costa oriental ás 6 horas e meia.

OBSERVATIONES.

Die 4 Decembris.

Altitudo vera capitis Andromedæ Alpheratz. . .	42°	12′	46″
Extremæ in ala Pegasi Algenib.	56	7	26
Prima dat latitudinem loci.	20	3	46
Secunda.	20	4	16

De Thermometros, e Barometros.

A' 1 hora e ½ da tarde . . .	R. 1022 F. 77 C. 27P. 10l.	Vento S. rijo, nublado, temperado.
A's 7 da tarde.	Y. 117 S. 27P. 10l.	Ceo sereno, vento S.SE. suave.

José Custodio de Sá e Faria.
Miguel Ciera.
João Bento Python.
Manoel Antonio de Flores.
Athanazio Varanda.
Alonso Pacheco.

Dia 5 de Dezembro.

Levando a partida de S. M. C. a vanguarda, sahimos da costa oriental ás 5 horas da manhã a remos, e continuámos por ella, que he de barranca

mediana com arvoredo. Em a occidental se deixou huma boca que entrava a huma lagoa, e pouco depois outra que hia a formar ilha, a sua costa seguia com pequena barranca, e algumas arvores. A's 7 largámos velas, e se deixou em a parte occidental a sahida da ilha sobredita, continuámos esta costa depois baixa, e em o interior arvoredo. A oriental segue sem differença. Passámos em a parte opposta huma boca, que se dividia dentro em dois pequenos braços, além desta se deixou outra em a mesma costa: era esta de pouca altura com arvoredo. A oriental seguia baixa, e nella se deixávão duas bocas, huma formava ilha, e outra se internava; seguia a costa com barranca mediana, e massega, a occidental he mais baixa, e de banhado, deixou-se nella hum banco no qual entrava huma boca. A costa oriental prosegue com barranca pequena, e arvores, deixou-se nella huma boca, que se communica com a outra que se disse formava ilha: a occidental he baixa com bosque de pequenas arvores. Ficou em a oriental outra boca, que formava ponta baixa de arêa, e era sahida das duas antecedentes, seguindo aqui a costa com banhado. A opposta era de pequena barranca com arvores: deixou-se nella huma boca estreita, e ao oriental huma ilha baixa, prosegue depois esta costa baixa com matas. A occidental he quasi o mesmo, e tem huma boca estreita; porêm logo cobrão ambas pouca altura com arvoredo. Passámos huma boca em a parte occidental que vai a formar ilha, a barranca oriental cresce com bosque, e se perdeu depois com a falda de hum serro comprido coberto de arvoredo espesso, que corre ao andar da costa. Em a parte occidental sahio a boca, que corresponde á ultima que se disse, pela falda da ponta de outro serro coberto de bosque separado

desta que faz ponta ha outro mais pequeno tambem povoado de arvores. Estes serros de huma, e outra parte, fórmão estreito em o rio no qual sondámos, e havia 15 pés (de rei) de agua em fundo de barro, e nas margens havia pedras: chamámos a este estreito de S. Francisco Xavier. Depois delle ficão as costas com barrancas pequenas limpas de arvores, porêm em o interior por huma, e outra parte se descobrem serranias, e daqui se divisárão fumos não muito longe. Cobra a costa occidental bosque, e em a oriental ha hum pequeno sobre hum serrinho não muito alto, que se avançava á margem do rio: outros dois ficavão em a opposta, cujas faldas costeámos, e depois entrou hum banhado. Segue-se terra baixa com arvoredo. Deixámos ao oriente huma boca de lagoa. Logo seguem as costas baixas de massega, e algumas arvores. Em a occidental se levantou hum fumo perto da margem, e nella deixámos duas lagoas pequenas: a oriental continúa com bosque, e nella se deixou hum riacho. Aqui vão as costas já com pequenas barrancas, e poucas arvores. Deixou-se huma boca em a oriental em a ponta de hum banco de arêa, segue esta costa com pouca altura, e bosque, passou-se nella huma boca, e huma pequena ilha. A occidental continúa com pequena barranca limpa de arvores. Achou-se huma ilha no rio, tomámos o braço oriental que a formava por ser o maior. Esta costa he como fica dito; a opposta em a ilha o mesmo, e em a terra firme banhado. Passámos a outra boca da ilha, e seguia a occidental baixa de arêa, e limpa; porêm para dentro tem bosque. Acabou-se o que havia sobre a mediana barranca oriental, e seguio com a mesma altura, limpa, e nella tomámos porto ás 7 horas e meia.

OBSERVATIONES.			
Die 5 Decembris.			
Altitudo vera Mirach fuit	35°	51′	38″
Aldebaran	54	10	39
Prima dat latitudinem loci	19	50	33
Secunda	19	49	52
Præterea ⊙ ad altitudinem veram		14	15
Observatus est arcus inter ejus centrũ et Austrũ magneticũ	51	6	0
Augeatur ob correctionem instrumenti	5	10	0
Amplitudo ⊙ occidua ad observationis tempus	23	55	0
Ergo declinatio ad Orientem	9	49	0

Noctu hoc ipso in loco cum Telescopio 25 palmarum observata est immersio primi satellitis Jovis horol ind.			3h	35′	6″
Solis adventum ad meridianum per æquales altitudines definire minime concessum fuit; statim ergo post observationem sequentes stellarum altitudines captæ sunt corrigendæ ab hoc errore instrumenti 5′ 10″ subtrah ac refractione					
Altitudo Rigel	38°	41′	3	41	9
Syrii.	52	21	3	45	42
Procyonis	58	32	3	50	39
Calculo inito ad stellam Rigel observationis tempore horologium antecedebat temp. V. . .			0	3	54
Quare immersio observata fuit temp. V. . . .			15	31	12
Ergo meridianus loci a Parisino secundum ephemerid. de la Caille differt.			4	5	48

De Thermometros, e Barometros.

A' 1 hora e meia da tarde. { R. 1021 ½ / F. 76 2/3 / C. 27P.10l. } Vento S., a athmosfera suja, pouco calor.

A's 4 da manhã. { Y. 114 / S. 27 10 ½ } Ceo entre nuvens, vento S. 4 S.O., suave.

José Custodio de Sá e Faria.
Miguel Ciera.
João Bento Python.
Manoel Antonio de Flores.
Athanazio Varanda.
Alanso Pacheco.

Dia 6 de Dezembro.

Largámos da costa oriental á vela, e remos, ás 5 horas da manhã levando a vanguarda a partida de S. M. F.; esta costa he de mediana barranca limpa de arvores com massega, e a campanha para dentro he dilatada, e plana: a occidental he de terreno baixo com poucas, e pequenas arvores, e logo cresce alguma cousa o dito terreno. Encontrámos huma ilha que divide o rio em dois braços, tomámos o oriental por ser maior: a ilha he baixa com poucas arvores. Acabámos de passar, e desde aqui se vio hum riacho terra a dentro em a parte oriental com bosque, e as suas duas margens, porêm não podémos descobrir seus termos. Depois da ilha he a costa occidental de barranca pequena com arvoredo, e logo he mais baixa: a barranca oriental continúa com declive sobre o rio: cresceu a occidental até mediana altura com o mesmo bosque, que logo fenece: a opposta diminue com arvores pequenas. Passámos nella a boca de hum arroio, que parece vir de terra firme de alguma lagoa. Segue esta costa de mediana barranca com bosque, e a occidental diminuio ficando de terreno baixo, e alagadiço com poucas arvores em a qual havia hum arroio. Prosegue a barranca oriental com menos arvores, e a sua opposta ainda que baixa com bosque. Depois passámos huma boca em a parte oriental que he do riacho de que se fallou, e logo diminue alguma cousa a barranca em a qual encontrámos outra boca, que se une com a primeira, e o terreno se levanta mais. Em as duas bocas ditas como em a costa do rio ha bosque espesso. Daqui por diante se segue da parte occidental mediana barranca com poucas arvores, e se

vê em a mesma huma serrania alta: em a oriental ha terreno baixo com massega, e arvores, e se vio hum grande fumo pela terra adiante: logo forão ambas as costas de terreno baixo com poucas arvores; porêm depois se levanta a oriental com mediana barranca, e bosque. Deixámos huma boca em a parte occidental, que parece ser de lagoa, e segue terreno baixo, e alagadiço. Em a oriental passámos outro arroio, e se segue barranca com poucas arvores, e depois ha terreno baixo com bosque, em a parte occidental parámos ás 11 horas e tres quartos, para que comesse, e descançasse a gente do remo.

A's 4 horas da tarde nos largámos deixando em hum, e outro lado do rio, as mesmas barrancas ditas, e depois passámos huma ilha em a parte oriental de terreno baixo com arvores: em o mesmo lado para dentro se vêm varias ábras de bosques, que parecem de arroios, e pequenas lagoas, das quaes se vio a agua em partes, e o mesmo em a parte occidental em as faldas de hum serro, cuja barranca he pequena com arvores. Fomos emparelhando com o dito serro, que fica ao lado esquerdo havendo outros muitos para diante, que vão formando serrania. Levanta-se mais o terreno oriental, e em o occidental passámos a boca de hum pequeno rio, que se encaminha ao serro, e logo segue terra baixa, e alagadiça, dentro ha huma lagoa, e em frente em a parte oriental hum arroio. Depois he o terreno de ambas as costas de mediana barranca com arvoredo. Deixámos huma boca larga em a parte oriental, e se seguem ambas, como fica dito. Logo tornámos para traz para tomar a dita boca, que parecia enseada, e era o rio, pois por onde hiamos não havia bastante agoa para as embarcações. Entrámos por ella, e deixámos á mão esquerda hum grande banco de arêa,

por onde segundo parecia hia antes o canal principal. Tomámos porto em a costa oriental ás 7 horas e meia.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros, e Barometros.

A' 1 hora e meia da tarde	R.	102 4	Calma, nuvens, calor.
	F.	81	
	C.	27P. 11l.	
A's 10 da noite . .	Y.	114	Ceo sereno, calma.
	S.	27 9	

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanazio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 7 de Dezembro.

A's 5 horas e meia da manhã sahimos da costa oriental, e atravessámos para a occidental a buscar hum sitio proprio para tomar huma grande agoa, que fazia huma das embarcações, que cremos seria preciso varalla, e ao mesmo tempo tomar outras pequenas das demais. Porêm havendo-se logrado estancar a primeira de modo, que ficou para seguir viagem, e não sendo o porto commodo para o que se desejava, se determinou seguir até encontrar outro melhor: e assim levando a vanguarda a partida de S. M. C., nos largámos a remos ás 7 horas. He a costa occidental de pouca altura com massegal, e bosque: a opposta de mediana barranca, e em o de mais como aquella. Achámos duas bocas, e seguimos

a mais occidental que era do braço maior, e esta costa segue com barranca, e espessura de massega, faz huma quebrada em fórma de boca; porêm não se lhe vio desaguamento por estar coberta de herva. Dentro do braço oriental que se deixou, havia duas bocas de arroio. Prosegue esta costa baixa de massega, e bosque. Deixou-se nella huma ilha junto a huma ponta de arêa: passada esta segue a costa como se disse, e a occidental sem differença, o bosque, e massega desta he sobre sua barranca, que o interior he campanha limpa; e se vê huma grande serrania. Deixámos huma ilha pequena em a parte oriental, e tomámos pôrto ás 12 e meia, em outra ilha que está proxima á costa occidental. A's 5 horas da tarde continuámos a remos seguindo ambas as costas como esta manhã, e sem mais novidade parámos ás 7 horas e meia, em a costa oriental.

OBSERVATIONES.

Ad declinationem acus magneticæ investigandam sole ad altitudinem viso.		14'	0''
Angulus intra ejus centrum et austrum Magnet fuit.	50°	50	0
Addantur ob correctionem instrum	5	10	0
Erit declinatio orientem versus	9	40	

De Thermometros e Barometros.

A' 1 e meia da tarde. { R. 1027 1/3, F. 86 1/2, C. 27P. 11l. } Vento, nuvens, calor.

A's 3 da tarde. . . . { V. 104, S. 27P. 7l. 1/5 } Ceo sereno vento N.N.E.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 8 de Dezembro.

Depois que se disse missa em ambas as partidas nos largámos a remos ás 6 horas da manhã, levando a vanguarda a partida de S. M. F. Deixámos junto ao lugar onde dormimos em a costa oriental hum arroio, ao qual se seguio barranca mediana com massega, e poucas arvores, e para diante sem ellas: a occidental he baixa com bosque espesso, e logo encontrámos huma ilha que divide o rio em dois braços, seguimos o occidental por ser maior, ou mais caudaloso. Esta ilha he de pequena barranca

com arvoredo. A occidental se alterna com mediana, e pequena, e o mesmo bosque. Passámos a ilha sobredita, á qual se segue hum banco de arêa, e continúa em a costa oriental pequena barranca com poucas arvores, e logo sem ellas, e com grande extensão para o interior da campanha. Encontrámos 4 bocas que todas se oppunhão á largura do rio, e pareceu formavão ilhas. Seguimos por ser maior a segunda da parte oriental, em a qual deste mesmo lado havia mediana barranca com arvores, e em o opposto tambem arvoredo, e barranca mais pequena. Passámos huma boca em a parte occidental, que se une com a terceira das quatro ditas, e fórma ilha. Depois passámos outra da parte oriental, que se une com a primeira dellas formando ilha. Dentro do seu braço ao lado oriental se vio huma boca em a terra firme. Esta costa segue com pequena barranca, e logo he baixa sem arvores: a opposta tambem he baixa com arvoredo, e massega, e limpa de arvores, e a occidental em a fórma antecedente. A' sirga continuámos pela dita costa até que ás 11 horas e meia, parámos para descançar, e comer a gente. A's 3 horas da tarde tornámos a largar a remos, seguindo a costa oriental que logo diminue em terreno baixo, de massega, e banhado com alguns pequenos arroios, que fórmão ilhas, e lagoas: em a occidental ficou outro arroio: encontrámos dois braços, divididos por hum bocado de terra que he ilha: seguimos o mais occidental por ser maior, e daqui se avistou ao N. O. serrania. O lado occidental cresce com mediana barranca, com o mesmo arvoredo, e logo torna a ser baixa. atravessámos a este lado, e o oriental que era de mediana barranca ficou em terreno baixo com bosque. A barranca occidental se retira para dentro da campanha com arvoredo, e della até o rio terre-

no baixo, e alagadiço. Passámos hum monte ao lado occidental coberto de bosque espesso, e do opposto barranca pequena. Deixámos huma boca de rio á parte oriental, que vinha (segundo parecia) de terra dentro, a qual se reconheceu que era assim. Adiante della segue a dita costa de barranca pequena com massega, e algumas arvores. Depois passámos outro monte semelhante ainda que mais pequeno em a occidental, ambos ficão defronte da dita boca. Tomámos porto ás 8 horas em a costa oriental.

OBSERVATIONES.

Die 8 Decembris.

Altitudo vera Mirach	36° 10′ 31″
Ergo latitudo loci	19 31 40

De Thermometros, e Barometros.

A's 2 horas da tarde. { R. 1028 ½ / F. 89 / C. 27P. 10l. } Vento N., nuvens, calor.

José Custodio de Sá e Faria.
Miguel Ciera.
João Bento Python.
Manoel Antonio de Flores.
Athanazio Varanda.
Alonso Pacheco.

Dia 9 de Dezembro.

Levando a vanguarda a partida de S. M. C., nos largámos a remos ás 5 horas da manhã: ambas as costas são de mediana barranca com massega, e arvores. Fica de traz da occidental hum serro pequeno, por cujo pé vão dois arroios. Deixou-se em a oriental huma ilha, e seguimos pelo braço occidental, e maior. Havendo-se elevado o terreno occidental, e crescido o seu bosque, passámos huma ponta de pedra que chegava ao rio coberta de arvores, e junto a ella havia huma boca de arroio estreito, logo se abatia o terreno com pouca barranca limpa de arvores: a oriental seguia com pouca altura com massega, e algum arvoredo, depois cresce até mediana, e em o de mais como de antes. Dividio-se o rio em dois braços, navegámos o oriental, que era o mais caudaloso. O occidental entrava immediato a huma serrania, que se hia deixando em aquella parte. O que seguiamos, tinha a costa oriental de mediana barranca com massega, e bosque, e a occidental baixa de massega, que logo cresce a mediana com arvores. A's 3 horas e hum quarto nos largámos a remos, e seguimos pela costa occidental, ambas são como se disse: largámos logo as velas porque o vento picou pelo S.O. favoravel, ainda que mui suave para ajudar os remos. Deixou-se em a parte occidental a sahida do braço desta manhã, e huma boca que se entranhava para dentro: segue-se depois esta costa com pouca altura massegal, e bosque: a serrania vai proxima ao largo da costa toda coberta de arvores; a oriental continúa mais baixa, que antes com massega, e arvoredo: a occidental foi depois de barranca mediana limpa de arvores, e a

opposta baixa, como fica dito. Arreárão-se as velas ás 4 horas e tres quartos, porque o vento se mudou á proa. Depois se deixou em a margem oriental huma boca larga com bastante corrente, que mostrava vir de terra dentro, a qual conheceu hum pratico, e disse ser a do rio Embotetey. Em a occidental se deixou outra que hia a formar ilha, e nesta havia hum banco de arêa separado por hum arroio que seguia por ella: a costa occidental do braço que seguimos, he de pouca altura com massega, e arvores pequenas: a oriental de pequena barranca, e pequeno bosque, deixou-se aqui outra boca estreita, o terreno da parte occidental se eleva em mediana barranca, com massega, e arvores. Dividio-se o rio em dois braços, tomámos o occidental, que era maior: em a divisão ha huma ponta de banhado, e depois se eleva o seu terreno a pouca altura com arvores. Continuámos á sirga em a costa occidental, e ás 7 horas e meia, tomámos porto nella defronte da sahida da ultima boca da parte oriental.

He de notar que 5 ou 6 dias antes de chegar ao Embotetey, encontrámos muitas canas grossas (chamadas Taquaras), que este rio trazia, e arrojova em as margens; e passada a boca do Embotetey, não encontrámos nem huma, o que pôde servir de marca.

OBSERVATIONES.

Die 9 Decembris.

Sol erat ad altitudinem visam.	0°	7′	0″
Arcus inter ejus centrum et austrum magneticum observatus est	50	50	0
Factis binis correctionibus erit declin: ad: N.E.	9	27	0

De Thermometros e Barometros.

A's 2 horas da tarde	R.	1026 2/3	Calma, nuvens, calor.
	F.	86	
	C.	27P. 8l.	
A's 10 da manhã.	Y.	110	Nuvens, calma.
	S.	27 9	

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Pithon. *Alonso Pacheco.*

Dia 10 de Dezembro.

Largámo-nos ás 5 horas da manhã da costa occidental a remos, levando a vanguarda a partida de S. M. F., e logo passámos a ilha que nos ficou da parte oriental, e a boca que correspondia á que deixámos em a occidental, que parece entrava pela terra dentro, digo, a que deixámos em a occidental da tarde antecedente. Ficou a boca de hum arroio em a oriental, que pareceo entrava pela terra dentro,

e ao mesmo tempo outra da opposta: o terreno de ambas as costas he baixo com arvoredo. Deixámos em a oriental outra boca que parece de lagoa pequena, e cresce a barranca occidental. Dividio-se o rio em dois braços por huma ilha, e seguimos o oriental por ser maior: a barranca desta parte sobe a mediana, e o terreno da ilha he baixo com algumas arvores, e logo acabámos de passar, diante da qual se segue em a mesma parte occidental terreno baixo com arvores que a pouco espaço cresce a mediana barranca com arvoredo. O lado opposto tem as mesmas qualidades, e de barranca limpa de arvores. Passámos nella outra boca, e se segue terreno baixo, e alagadiço. A occidental diminue, e cresce a oriental ambas com arvores. Depois cresce aquella, e logo diminue esta onde deixámos huma boca de arroio. Passámos outra em a mesma parte oriental, a que se segue barranca pequena, e a occidental he mediana com declive sobre o rio: ás 10 horas e tres quartos, parámos defronte de duas ilhas que estão em a parte oriental.

A's 2 horas da tarde nos largámos á vela, e remo, seguindo as mesmas barrancas antecedentes, logo a oriental ficou em terreno baixo, bem que se eleva depois alguma cousa, e o mesmo succede na occidental. Atravessámos a esta parte que he de barranca pequena com bosque sobre o rio, em a oriental ha tambem barranca pequena limpa de arvores. Depois passámos nella huma boca que parecia ser de lagoa; e logo outra mais acima, e para dentro da campanha outra lagoa maior: adiante se segue barranca pequena limpa de arvores, e grande extensão de campanhas: cresce a barranca desta parte, e a opposta vai como se disse. Passámos huma pequena ilha que estava no meio do rio, e seguimos o braço

occidental della por mais caudaloso. O da outra parte tem hum arrecife de pedras toscas, por onde não poderão passar as embarcações. A's 8 tomámos porto em a costa oriental, adiante da dita ilha.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros, e Barometros.

A' 1 hora e ½ da tarde.	R.	1027 ½	Calma, nuvens, calor.
	F.	87	
	C.	27 P. 8 l.	

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 11 de Dezembro.

Levando a partida de S. M. C. a vanguarda nos largámos a remos ás 5 horas e tres quartos da manhã da costa oriental, que segue com mediana barranca, e arvoredo. A occidental he baixa com bosque. Deixámos nella hum braço de dois que fórmão huma ilha, seguindo pelo oriental por maior. A costa opposta he de pouca altura, e tem espessura de massega com arvores pequenas. A's 6 que o vento era S. O. favoravel largámos velas, porêm a pouco espaço acalmou: em a parte occidental se deixou huma boca que era do dito braço. Seguimos á sirga em a costa oriental: ambas são de mediana barranca com massega, e bosque, e o da occidental mui espesso. Tornámos a navegar immediatamente á vela, e remo atravessando a esta costa, a oppos-

ta era mais limpa de arvores, deixou-se nella huma boca, e segue terreno baixo com arvores: a occidental he de barranca pequena com bosque espesso, e massega. A costa oriental era de pouca altura limpa de arvores, e com massega pequena, aqui continuámos á sirga; e em a occidental se deixou huma boca em terreno baixo, pouco mais a cima outra em huma ponta de arêa, que era a que corresponde á antecedente. Seguia o terreno oriental mais baixo com pequeno arvoredo; passou-se nelle hum arroio, que vinha de huma lagoa: ás 11 horas e meia, tomámos porto nesta costa. A's 2 horas e tres quartos da tarde, nos largámos da dita costa que seguia baixa com arvoredo. Passámos dois bancos de arêa nesta parte: a opposta he de maior altura, e bosque. Depois se eleva a oriental a mediana barranca com arvoredo; deixou-se nella huma boca em cuja sahida se via a agua córada, conheceu o pratico, e disse: que era do rio Taquari por onde baixávão antigamente as canoas, que de S. Paulo em o Brasil viajão a Cuyabá, e Mato Grosso: continuáva a costa oriental, como fica dito. Atravessámos a opposta que era de massega, bosque, e mediana altura: pouco depois era a oriental mais limpa de arvores com pouca barranca, e pequena massega, logo tem arvores, e se vio huma parte de serrania pela proa: a occidental segue com mediana altura, e arvores. Atravessámos a oriental que he de espesso bosque baixo: vio-se nella huma boca de lagoa, cuja agua era mui negra; porêm muito clara em hum vaso de cristal: a occidental tem barranca com pequenas arvores. A's 8 horas e meia, tomámos porto em esta costa, e ambas são de mediana barranca, e espesso arvoredo.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros e Barometros.

A' 1 hora da tarde. { R. 1027 ¼ / F. 87 4/5 / C. 27P. 8l. } Calma, nuvens, calor.

A's 7 da manhã : . { Y. 115 / S. 27 7 } Ceo sereno, vento S.E., suave.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Pithon. *Alonso Pacheco.*

Dia 12 de Dezembro.

Levando a vanguarda a partida de S. M. F., nos largámos ás 5 horas e meia da manhã a remos, da costa occidental que he de terreno baixo. A oriental he de pequena barranca, e ambas com arvoredo. Divide-se o rio em dois braços, por huma ilha tomámos o occidental por ser maior: a ilha he de pequena barranca com bosque, e o lado occidental de mediana, acabámos de passar a ilha que se termina com huma ponta de arêa. Depois segue a costa oriental de mediana barranca limpa de arvores. A pouco espaço teve bosque, e havia barranca de ambas as partes. Atravessámos para o lado oriental, e em o occidental deixámos mediana barranca com arvores: ás 8 horas e hum quarto, largámos as velas, e a esta hora diminuio a barranca occidental ficando em terreno baixo, e alagadiço, e para dentro ter arvores. A costa oriental tambem he baixa com bosque.

Tornámos a atravessar a occidental, a qual continúa como antes, e a opposta he de mediana barranca com arvores: logo cresce a occidental tambem a mediana altura, porêm toda coberta de massega, e arvores. Diminuio a oriental, e vimos nella huma boca de arroio, e mais adiante tres, duas pequenas lagoas, e a do meio de hum rio, que dentro se dividia em dois, o da esquerda se terminava em outra lagoa, e o da direita disse o pratico, era do rio Taquari, que já se não navega por ter pouca agua. Seguimos a costa oriental para onde atravessámos, a qual he baixa de massega com arvores, e a occidental de mediana barranca. Dividia-se o rio em dois braços por huma ilha pequena com pequena barranca, e arvores. Seguimos o braço oriental por mais caudaloso, dentro do qual encontrámos huma boca, que parece (ainda que secca) vir da lagoa que acima se disse, segue-se de huma, e outra parte barranca mediana; porêm a occidental com mais arvores, que a oriental, e nesta tomámos porto ás 7 horas e hum quarto.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros e Barometros.

A' 1 hora da tarde. { R. 1028 1/3 / F. 88 1/4 / C. 27P. 8l. } Vento N., carregada a athmosfera, calor.

A's 7 da tarde. { Y. 109 / S. 27 7 1/2 } Ceo sereno, e calma.

José Custodio de Sá e Faria. — *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. — *Athanasio Varanda.*
João Bento Pithon. — *Alonso Pacheco.*

Dia 13 de Dezembro.

A's 5 horas da manhã nos largámos, levando a partida de S. M. C. a vanguarda: atravessámos a costa occidental, que he de barranca pequena com arvoredo: a oriental tem a mesma barranca; porêm mais limpa, deixou-se nella huma ilha baixa, e duas bocas de arroio, o terreno que se seguia era de pouca barranca, massega, e arvores. Ficou huma boca em a costa occidental, e a terra seguia baixa com massega: havendo atravessado a opposta se vio em a occidental huma abra em a pequena barranca, por onde desaguava hum pequeno arroio, que fórma ilha com a antecedente, a oriental he de pouca altura com massega, e arvores, e por ella continuámos á sirga. Depois fomos a remos pela mesma que seguia com barranca mediana, e massega, e a opposta como disse antes.

A's 9 horas e meia nos deu vento fresco pela proa, e a este tempo avistárão as nossas canoas as de Cuyabá, que nos estavão esperando em a boca do Paraguay-mini, ou pequeno, e pouco depois veio a nossos bordos em huma canoa de guerra, com sua peça de amiudar, e dez soldados de guarnição, o alferes de dragões da companhia do Cuyaba Francisco Xavier de Horta, o qual nos disse, que havia bastantes dias que nos estavão esperando com algumas canoas de viveres, que enviava o Capitão General do Cuyabá, D. Antonio Rolim de Moura, com o fim tambem de que nos acompanhassem até á boca do rio Jaurú, em conformidade das ordens que havia dado o Commissario Principal de S. M. F., continuámos a remos até chegar á dita boca do Paraguay-mini, onde achámos hum sitio a proposito,

para compor os barcos, e limpar a carga. Parámos á huma hora.

Em esta tarde se poz a carga em terra, e se principiou a tomar algumas aguas ás embarcações, e em tanto forão os dois commissarios em a canoa de guerra, a reconhecer a boca do Paraguay mini, que o he tambem de hum braço do rio Taquari, e entrárão por elle até duas legoas de distancia.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros, e Barometros.

A's 4 horas da tarde	R.	103 0/5	Calma, nuvens, calor.
	F.	93	
	C.	27P. 8l. 4/5	

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 14 de Dezembro.

Estando juntos os commissarios, astronomos, e geografos, e mais officiaes de ambas as partidas, forão perguntados o commandante das canoas do Cuyabá, e praticos que trazia, sobre a distancia que faltava até á boca do rio Jaurú, e dos dias que tardariamos em a caminhar; todos respondêrão unanimes, que segundo caminhavamos fariamos a viagem em tres mezes ao menos, porque as correntes erão furiosas com a crescente do rio, que he a maior por este tempo, e os ventos pela proa contínuos que reinavão do norte em esta estação, o que embaraçaria muito

as embarcações grandes que vinhão carregadas, e mais não havendo por onde sirgar, porque ainda que o rio seguia navegavel ainda para maiores barcos até mais acima do Jauru, as suas margens erão de bosques espessos sem praia, ou de pantanos com massega serrada. Ajuntárão que o tempo presente era o da intemperie, ou temporada de muitas enfermidades perigosas, e que nos punhamos a risco de não fazer viagem, se seguiamos com todas as embarcações.

Depois de haverem ouvido os dois commissarios tudo isto, e em attenção do que convinha fazer para o perfeito cumprimento das ordens de Suas Magestades, e instrucções de seus Principaes Commissarios sem arriscar, ou pôr em perigo a gente, cuja falta sem duvida houvera embaraçado o fim da viagem, que era a demarcação da linha de limites, e erecção do marco de marmore em a boca do rio Jaurú, com parecer dos mais officiaes, e intelligentes de ambas as partidas determinárão de commum acordo fazer o resto do caminho os dois com o astronomo da partida de S. M. F., e o geografo da de S. M. C., encarregando-se o commissario daquella do que tocava ao diario, e geografia, e o desta ao que pertencia a astronomia, e diario. Tambem determinárão levar hum capellão, e cirurgião, e que se pozessem as pedras que compunhão o marco em quatro barcos, os mais pequenos, e ligeiros por serem 4 as pedras grandes, que não se podião transportar em as canoas que traziamos, nem em as do Cuyabá, sendo muito mais difficil hir em balsas, que caminhar em as embarcações maiores. Immediatamente depois desta determinação se principiou a dispor a cabria, para o trespasso de algumas das pedras grandes dos barcos, em que vinhão aos

4 signalados da partida de S. M. F., e a dispor a carga que devião levar, a qual foi só do mui preciso, deixando quasi todos os viveres em as que ficavão, e que erão sufficientes para mais de quatro mezes, respeito a que o recurso a Cuyabá era mui dilatado, porque só de hida em canoas se tardaria hum mez, e para os que marchavão, levavão bastante as canoas de Cuyabá, e o commandante dellas disse que em a boca do rio Jaurú acharíamos quinze carregadas tambem de viveres, que se havião enviado por aquelle Capitão General.

OBSERVATIONES.

Die 14 Decembris.

Altitudo visa ac sine correctione instrumenti stellæ Mirach. . . . . 36° 45' 35''
Dat Latitudinem 19 2 47

FICOU ESTA CASA EM BRANCO.

De Thermometros e Barometros.

A' 1 hora e meia da tarde. . . . . R. 1029 1/4, F. 90 1/4, C. 27P.8l.2/7 } Vento N.E., nuvens, calor.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Beato Pythoa. *Alonso Pacheco.*

Dia 15 de Dezembro.

Em este dia se mudárão as pedras, e se embarcou toda a carga assim em os barcos que hião, como em os que ficavão já limpa, e as embarcações compostas, e em fim promptas para marchar o dia seguinte.

Os primeiros commissarios derão aos segundos que ficavão mandando, instrucções do que havião

executar em tanto que volvião. Deixárão toda a gente de armas fóra dezeseis homens que levárão, porque o official commandante das canoas disse: que não havia receio de Indios inimigos dalli a Jaurú. Tambem ficárão as 6 canoas, que traziamos para a caça, e pesca, e hum pratico do Cuyabá.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros, e Barometros.

A's 2 horas da tarde . . . . . { R. 1030 / F. 91 2/3 / C. 27P.8l.2/3 } Vento L., nuvens, calor.

Ad declinationem acus magneticæ investigandam
Sole Oriente ad altitudinem visam . . . . . 0° 10′ 0″
Arcus inter ipsum solem et austrum magneticum
fuit 79 55 0
Adhibitis correctionibus erit declin. ad N.E . . 9 35 0

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 16 de Dezembro.

Nos largámos com as quatro embarcações, e as canoas do Cuyabá, da costa oriental ás 8 horas da manhã, e atravessando a opposta que he de barranca mediana com bosque, deixámos á direita a boca do Paraguay-mini, ou pequeno, tomando a do Paraguay-guaçú, ou grande: a costa oriental he baixa com massega, e algumas arvores. Passámos duas

bocas em ella, e por dentro fica huma pequena serrania com dois serros, que sobresahem chamados dos cavalleiros, ou gente de cavallo, e esta coberta de arvoredo. Deixámos outro serro largo em a parte occidental com bosque espesso, que remata sobre o rio, e depois delle he a costa baixa com massega, e algumas arvores, defronte ha huma boca de lagoa, a que atravessámos a costa oriental, e depois tornámos á occidental, ambas seguem baixas com massega; e algumas arvores. A's 11 largámos velas, porêm a pouco espaço acalmou o vento, e seguimos a remos, até ás 12 que tomámos porto: as costas são como fica dito.

A's 2 horas da tarde sahimos a remos: os dois lados do rio vão agora com pouca altura, e massega. Deixámos em a costa oriental huma boca de lagoa (segundo parece com hum pequena ilha no meio). Depois deixámos huma boca de arroio em a parte occidental, e mais adiante outra. Veio huma trovoada com vento favoravel pelo S.E. Largámos as velas, porêm durou pouco, e tornou a ser calma. Todo este dia temos hido passando a serrania, que se ha visto pela proa desde pela manhã. Passámos pontas de espessissimo bosque em a parte occidental, e em a oriental cresce alguma cousa a barranca com massega. Nestas pontas que são de serros ha lages, que sahem de rochas, depois que se passárão baixou a costa occidental; ás 8 horas, deixámos huma ilha arrumada á parte oriental, e adiante em esta costa tomámos porto defronte no meio do rio, no seu fundo ha pedras com as quaes fórma a agua remoinho.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometro e Barometro.

A's 2 horas da tarde	R. 1030 C. 27P. 5L. 4	Ceo nublado, vento vario.

José Custodio de Sá e Faria.
Miguel Ciera.
João Bento Python.
Manoel Antonio de Flores.
Athanasio Varanda.
Alonso Pacheco.

Dia 17 de Dezembro.

Sahimos ás 5 horas da manhã a remos, e pouco depois largámos velas com pouco vento: a costa oriental segue baixa com massega, e a occidental torna a elevar-se com lombas, e pedras, a seus pés em o rio. Passámos huma boca pequena nesta parte, e desde aqui vão ambas as costas baixas com massega, e depois com barranca mediana, e em o de mais o mesmo. Seguirão assim até que parámos ás 10 horas e tres quartos em a oriental, aqui achámos muita canafistula, caça, e pesca. A' huma hora e meia da tarde partimos, e deixámos hum arroio em o lado occidental: as costas são iguaes de barranca mediana, e arvores, com massega. Depois a occidental vai baixa com hum banco de arêa mais adiante, em a qual ha huma boca, a oriental segue como antes; pouco depois se achou hum banco no meio do rio: seguimos o lado oriental por onde hia o braço mais caudaloso, e achámos huma boca que corresponde á primeira que deixámos, aonde o rio estava dividido em dois braços, tomámos com os

barcos por hum, e com as canoas por outro, o oriental he maior, a ilha he baixa com massega, e se alaga em as crescentes, tem em a ponta contra a corrente hum banco de arêa separado della por hum arroio. Achou-se outra ilha no meio do rio, o braço occidental he maior, depois passámos a boca que a termina, e tem seu banco de arêa em a opposta. As costas vão baixas com massega, e ás 8 parámos. Hoje se vio hum rancho de palha dos que fazem os Indios Payaguás quando vem a corço das canoas de Cuyabá.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros, e Barometros.

A' 1 hora da tarde. { R. 1029 1/3 / C. 27P. 4l. 1/3 } Ceo nublado, vento N.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Pithon. *Alonso Pacheco.*

Dia 18 de Dezembro.

Sahimos ás 5 da manhã, e ambas as margens do rio com barranca pequena, e espesso bosque, chegámos á boca de hum riacho que está em a parte occidental, e se vio terra a dentro huma lagoa d'onde elle vinha: as costas seguirão sem differença, e tomámos porto ás 11 horas, os ventos nortes, nordestes, e noroestes nos embaração muito, e a corrente se augmenta, porque o rio vai crescendo. A' 1 hora e hum quarto, nos largámos a remos, e ainda

que houve huma trovoada não durou meia hora, foi com vento favoravel. As costas tem sido baixas com muito bosque pequeno, e massega, e em tal qual parte barranca pequena; porêm todo alagadiço como se conhece em as marcas, que tem os troncos das arvores feitas pela agua em as crescentes. Fica arrumada á costa occidental hum banco de arêa. Depois hia esta costa com mediana barranca, e a oriental baixa ambas com bosque, e massega. A's 7 horas e hum quarto, tomámos porto.

José Custodio de Sá e Faria.	*Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera.	*Athanasio Varanda.*
João Bento Python.	*Alonso Pacheco.*

Dia 19 de Dezembro.

A's 5 horas da manhã nos largámos a remos, e atravessando o rio á parte occidental, cuja costa era baixa com arvoredo, e a opposta que deixámos de mediana barranca com bosque espesso. Achámos dividido o rio em dois braços, tomámos o occidental por ser maior: a ilha he pequena, e baixa, e em a ultima ponta que passámos tem banco de arêa. Pouco depois se vio a margem oriental baixa, e a occidental de mediana barranca ambas com arvores, ás 10 horas e tres quartos, parámos. Sahimos ás 2 horas da tarde a remos: as costas vão baixas com arvoredos: chegámos aonde havia huma boca em a parte oriental, e depois achámos outra que correspondia com ella formando huma ilha baixa: encontrou-se a costa occidental de mediana barranca com bosque, e algumas palmas, que forão raras, por senão haverem visto outras em muitos dias. A oriental he baixa com arvores. Seguirão deste modo as

costas, e para dentro da terra se vírão muitas lagoas, e todo o terreno alagadiço: ás 7 e hum quarto tomámos porto: os ventos continuão pela proa, e nestes dias tem havido trovoadas com chuveiros desde o meio dia até ás 3 horas.

OBSERVATIONES.

Die 19 Decembris.

Ad loci latitudinem inveniendam. Altitudo vera Muscæ	45.°	7′	6″
Algol	31	22	8
Clara Persei	22	23	31
Prima dat latitudinem	18	39	34
Secunda	18	38	40
Tertia	18	38	53

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 20 de Dezembro.

A's 5 horas da manhã partimos a remos: ambas as costas vão com mediana barranca, e bosque. Encontrámos duas boeas, tomámos a do braço occidental, que era o mais caudaloso. A ilha he baixa com arvores: em a entrada do braço que navegámos se deixou huma boca de arroio em a parte occidental, que sahe de huma lagoa, mais adiante em a mesma costa ha huma boca larga com huma ilha pequena no meio, dentro tem outras duas bocas, ao lado direito entrando por ella, e huma ao esquerdo, todas são pequenas. Em o braço oriental do rio que

deixámos havia pouca agua, e muitos bancos de arêa. Ficárão á parte occidental serros cobertos de arvores, e pouco desviados da margem: chegámos aonde hum delles terminava o seu pé em o rio, era mediano coberto de bosque: a costa oriental era baixa. Depois do serro segue a costa occidental do mesmo modo, e se achou outro serro sobre o rio com pedras na sua margem, e segue a oriental como de antes até hum serro, que tem quasi defronte do da occidental com pedras tambem na sua margem; porêm mais altas, que as do outro com covas pela parte inferior. Passadas estas faz o rio hum reconcavo em a parte oriental, e nelle ha huma ilha com hum banco de arêa baixa com arvores, e em a costa occidental que lhe do mesmo modo, ha outro banco que sahe de hum banhado d'onde se vírão varios arroios, e hum banco mediano que antigamente era o rio grande (segundo disserão os praticos do Cuyaba) defronte no meio do rio ha hum banco de arêa coberta de herva pequena: o rio principal, que agora vai pela direita, tem as costas baixas com arvoredo, e nelle parámos ás 11 horas. A's 2 horas da tarde tornámos a caminhar a remos: seguião as costas de mediana altura com arvoredo. Achou-se arrimada á oriental huma ilha baixa com bosque espesso, ficou nella depois huma boca de arroio. Chegámos aonde o rio se divide em dois braços, com huma ilha baixa; tomámos o occidental que era maior: as costas forão como de antes, e parámos ás 7 horas e tres quartos.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros, e Barometros.

A's 11 horas da manhã.	R.	10	18 4	Ceo entre nuvens, vento N.O.
	C.	27P.	4l.	

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 21 de Dezembro.

Sahimos ás 5 horas da manhã, e passámos o fim da ilha de hontem á tarde que he baixa com arvoredo: as costas estavão cobertas de bosques, o terreno da oriental era mais alto que o occidental, porêm em as crescentes o cobrirá a agua. Deixámos em a occidental huma boca de arroio, e outra em a opposta. Depois achámos huma ilha de mediana barranca com bosque espesso, e massega. Dividio-se o rio em dois braços, o oriental era mais caudaloso. Não houve differença em as costas, e ás 10 horas e hum quarto tomámos porto.

A's duas da tarde partimos, e seguindo as costas de mediana altura com bosque, e massega, achámos huma boca em a parte oriental. Ficou huma ilha no meio do rio com bosque, e massega, tomámos o braço occidental por maior. Acabada de passar achámos huma boca em a costa oriental, que se corresponde com a que dissemos, e fórma huma ilha, chegámos logo á boca do Paraguay-mini, ou pequeno, se conhece em as duas barrancas que fórmão, que

são medianas, e estão situadas á vista da ilha que se disse estava no meio do rio. A agoa deste Paraguay-mini corria contra a do Paraguay-guaçú ou grande: isto succede, porque quando chove muito em as dilatadas terras baixas, ou pantanos da parte oriental daquelle rio desaguão nelle, e sendo mui estreito cobra rapidez tal que sobre-puja a do grande; porêm em tempo secco pode mais esta, e corre em direcção que lhe he commua. Passámos hum arroio em a parte oriental o qual segundo os praticos vêm das lagoas do rio Cheanes. A costa occidental he baixa, e a oriental de mediana barranca ambas com arvoredos, e em algumas paragens mui baixas; por todas ellas sobe a agua em as crescentes. A's 7 horas e meia, tomámos porto.

OBSERVATIONES.

Die 21 Decembris.

Ad loci latitudinem inveniendam. Altitudo vera Algol	31°	32′	56″
Ergo latitudo loci	18	27	52
Ad loci longitudinem inveniendam. Noctu observata est emersio primi Satellitis Jovis Telescopio catadioptrico digitorum duodecim coelo sereno hor. ind.	13h	44′	17″
Statim observata est altitudo vera Rigel. 48° 45′ 50″.	13	48	21
Inito calculo hor. antecedebat . . t. v. . . .		3	23
Tempus ergo observationis verum fuit.	13	40	54
Per ephem. dela Caille immersio Parisiis esse debuit t. v.	17	45	
Per Tabulas Cassinianas. . . . t. v.	17	42	8½
Per Tabulas Bradlejanas ad merid. Grenowicens . . . . t. v.	17	31	39

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 22 de Dezembro.

Principiámos a caminhar ás 5 horas da manhã, seguião as costas como se disse em o fim do dia passado, e deixámos huma boca de arroio em a parte occidental. Depois achámos duas bocas de arroios da mesma parte, que se correspondião, e formavão ilha baixa com arvores, mais adiante havia huma boca

de arroio em a mesma parte que vinha pela falda de hum serro immediato ao rio, e depois outra de arroio, que corria pela falda de outro serro tambem arrumado ao rio. Mais dentro da margem vai a serrania, e ambas cobertas de arvoredo. Deixámos a boca de huma lagoa á parte occidental que banha os pés de dois serros: a terra que depois de passada a boca fica entre o rio e a lagoa he baixa, e alagadiça. Defronte em a parte oriental ficou hum arroio mui estreito. Achámos dividido o rio em dois braços, tomámos o oriental por maior: a ilha he de mediana altura com arvores, e tem huma lagoa que se communica com o braço occidental. Passámos huma boca em a margem oriental, e pouco mais adiante outra em a occidental da ilha de que se fallou, com hum banco de arêa em a ponta. Defronte em a oriental deixámos outra boca que dentro tem dois braços, que se metem pela terra dentro, e todos são arroios em terras baixas. A's 12 parámos para que descançasse a gente do penoso trabalho que havia tido, por soprarem todos os dias os ventos pela proa, e se augmentar a crescente. Sahimos ás duas horas e tres quartos, e atravessámos para a parte oriental que he baixa com arvores. Passámos a boca de hum arroio da parte occidental, e fomos caminhando por defronte dos montes que ficavão do mesmo lado. Havia barranca mediana em a parte oriental, e a occidental era baixa com arvores. Passámos a boca de huma lagoa nesta costa, e huma de arroio em a opposta, e pouco depois huma pequena lagoa em a propria. Dividio-se o rio em dois braços, tomámos o occidental por maior: a ilha he de mediana barranca com bosque. A costa occidental segue baixa tambem com arvores. Acabámos de passar a ilha, e depois achámos outra pequena com

algumas arvores da parte oriental, em a qual ha terreno baixo com bosque. A costa occidental he aqui de mediana barranca com arvoredo: encontrámos dividido o rio em dois braços, tomámos o oriental por maior, e na entrada do outro ha pouca agua: o terreno intremedio (segundo os praticos do Cuyabá) he ilha de mediana barranca, e arvores, e o proprio a costa oriental, ás 7 horas e meia tomámos porto.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometros e Barometros.

Ao meio dia	R. 1028	Ceo entre nuvens, vento	
	C. 27P. $\frac{1}{5}$ l.	N.O. 4 O.	

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 23 de Dezembro.

Partimos ás 5 horas da manhã a remos, e encontrámos hum banco de arêa arrumado á costa oriental, e outro defronte, por detraz do qual, e perto de hum bosque de arvores altas havia huma pequena lagoa. Mais adiante faz o rio hum reconcavo em a parte oriental, em cuja ponta ha huma grandissima corrente, por aqui perto da margem occidental vai hum serro comprido coberto de arvoredo. Ficou hum arroio em o reconcavo da parte oriental, e mais adiante duas bocas, que fórmão huma ilha pequena: deixámos outras duas huma defronte de outra: e da parte oriental pareceo de pequena lagoa, cuja

agoa negrejava; porêm em hum vaso era clarissima; a da occidental ainda que ao principio he larga, se estreita para dentro por entre os pés de varios serros que ficão em esta parte, e parece hir ajuntar-se com a que deixámos a tarde antes, que tem huma pequena ilha no meio. Mais adiante continúa a serrania, e nella ha alguns serros limpos de arvores por cima em os cumes, cuja terra, e pedra se vê corada: os de mais, e estes pelas suas faldas estão cobertos de espessos bosques. Deixámos huma lagoa em a parte oriental, e pouco depois outra pequena em a occidental. Em a opposta vimos hum arroio, e depois outra boca estreita. Seguem as costas baixas com massega, e arvores, e ás 10 horas e tres quartos tomámos porto: hoje vimos dois ranchos velhos de Payaguaz. A' 1 hora e meia sahimos, e logo passámos huma boca em a parte oriental, e pouco depois outra que com a ultima desta manhã fórmão duas ilhas. As costas são de pouca altura, e arvores. Ficou huma boca em a parte occidental, e depois outra, as quaes se correspondem, e fórmão huma ilha baixa. Dentro deste braço ha outra boca, que vai a huma lagoa, a que os praticos do Cuyabá chamão de Manioní, a qual vimos, e he bem grande, rodeada de serrania, que entra ao circular da lagoa, e torna a aproximar-se ao rio immediatamente por dois serros, que se distinguem dos de mais em serem mais altos, rematando em pontas em fórma de dois pães de assucar, hum he mais agudo que outro cobertos ambos de arvores, e as suas faldas rematão em a logoa Manioní, pelo que se chamão os serros de Manioní: encontrámos em a costa oriental huma lagoa, que desagua em o rio por huma boca larga, dentro della se virão varias mais pequenas em terras alagadiças: as costas vão baixas com arvores. Passou-se

a boca de hum rio em a costa oriental, a que chamárão os praticos de Cuyabá Cheanes, he estreito, e a sua agua trazia muito pouca corrente, defronte tem os dois serros de Manioní para marca, o qual, segundo disserão os ditos praticos, corre por terras baixas, e alagadiças, e he braço do rio dos Porrudos, cuja boca principal está mais adiante: as canoas que vêm de S. Paulo a Cuyabá, entrão pelos Cheanes, para hir ao dos Porrudos: a costa da parte oriental depois segue baixa, e a occidental de mediana altura ambas com arvores. Parámos ás 6 horas e tres quartos.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometro, e Barometro.

A' 1 hora do dia.	R. 1027 C. 27P. 3l.	Ceo nublado, e chuva, vento N.O.	

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanazio Varanda.*
João Bento Pythan. *Alonso Pachecó.*

Dia 24 de Dezembro.

Sahimos ás 5 horas e hum quarto da manhã, com vento pela proa, e chuva. A costa occidental era de mediana barranca, e arvores, e a oriental baixa com massega. Passámos duas bocas em a occidental, e hum banco de arêa arrimado a ella, e depois outra boca que com as duas fórmão ilhas. Seguião ambas as costas de pouca altura, e arvoredo.

Deixámos huma boca estreita em a parte oriental. Desde aqui se vírão de mais perto os serros de Manioní, são estes de pedras, e por cima não estão mui povoados de arvores, pois em partes descobrem as manchas de pedras coradas. Depois destes se segue a serrania com as mesmas circunstancias. Passámos duas bocas em a parte oriental, que fórmão ilha baixa com arvores. A's 12 tomámos porto para dar descanço á gente mui molestada pelos ventos pela proa, os quaes, ainda que não tão fortes, nos não tem deixado nestes ultimos dias, as chuvas se augmentão, e por conseguinte he muita a corrente.

A's 2 horas e tres quartos da tarde sahimos a remos. A costa oriental era baixa com arvores, e a occidental tambem com bosque, porêm mais alta. Passámos hum serro pequeno em a costa oriental, que chega a fenecer no rio com pedras soltas, pouco mais adiante immediato a elle havia huma boca que pareceo de lagoa: em a costa occidental vimos outro serro maior, que remata em o rio com pedras soltas, e depois seguem outros desta parte pela margem. A costa oriental he baixa com banhados, e lagoas. Chegámos a huma boca que ficou em a costa occidental, pareceo de arroio, que se entranhava pelos serros, e que vinha a sahir a huma lagoa que se passou depois, a qual está separada do rio por huma tira de terra baixa mui estreita, dentro tem varias bocas, que vão pelos serros, seguem estes immediatos ao rio, e a costa oriental he baixa com arvores. Passada a lagoa ha terra baixa em a parte occidental, e em a oriental pequena barranca, deixámos huma boca nesta costa que se interna, e outra que torna a sahir ao rio pouco mais adiante formando huma ilha baixa com massega, e arvores, as duas costas seguem do mesmo modo, e se

tornou a passar por perto de hum sêrro que está sobre o rio coberto de arvores em a parte occidental, e a serrania deste lado segue adiante com muitos serros altos, e alguns sem muitas arvores em os cumes; porêm em as faldas, e lombas da serrania há espessissimo bosque. A's 6 horas e meia tomámos pôrto em o sobredito serro, o qual tem pedras em a margem do rio.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometro, e Barometro.

A's 5 da tarde. { R. 1025 / C. 27P. 3l. } Chuva vento; N.O.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 25 de Dezembro.

Sahimos ás 5 horas e hum quarto da manhã a remos. Seguia o serro de pedras em a ribeira do rio, pela costa occidental, e a oriental era baixa com massega, e arvores. Acabado o serro ficou a occidental mui baixa de banhado, porêm com arvores, deixou-se nella huma boca, que pareceo de lagoa entre o banhado, e outra dentro. A oriental he de pouca altura com bosque, se passou nella huma boca de riacho, e pouco mais adiante outra mui estreita, que fórmão ilha.

As costas vão de pouca altura com arvoredo.

Deixámos huma boca estreita de arroio em a parte occidental, e pouco mais adiante outra do mesmo modo, e as duas fórmão ilha. Esta costa he baixa com pequenas arvores: a oriental tem alguma barranca com bosque, deixámos nella huma boca de arroio, e outra mais acima. Pouco mais adiante ha huma boca, e dentro della duas, huma que vai rio a baixo ajuntar-se (pode ser) com as que passámos antes, e outra rio acima, que sahe nelle a curto espaço, formando huma pequena ilha baixa com massega. As costas são baixas com arvoredo, e ás 10 horas e meia parámos para se dizer missa, e descançar a gente.

Partimos á huma hora e hum quarto da tarde; as duas costas são baixas com arvores. Passámos huma boca estreita em a parte occidental, e dentro se vírão tres, duas rio acima, e huma rio abaixo. Depois passámos outra da mesma parte, e as costas vão como se tem dito. Deixámos outra boca pequena em a oriental, e hum banco de arêa arrimado á occidental. Chegámos aonde havia tres bocas, e avistámos hum serro largo em o terreno oriental desviado da margem do rio para dentro, ao qual chamárão os praticos de Cuyabá dos Porrudos nação de Indios que habitava alli, e de que agora não havia vestigios. Seguia a serrania de que se fez menção os dias passados pela costa occidental. Das tres bocas que dissemos ultimamente a oriental he a do rio dos Porrudos, que trazia huma grande corrente. Segundo os ditos praticos tem muita agua, e quando está crescido, bastante rapidez para deter as embarcações; corre banhando as faldas do serro do mesmo nome, e tem as suas cabeceiras em as serras dos Goyazes, e nelle desagua o rio de Cuyabá, o qual passa por este povo, e tem a sua ori-

gem mais acima em a serra de Cuyabá. Tambem he de muita agua, e grandissima corrente quando está cheio. A boca do meio das tres pareceo de lagoa pequena, e a occidental dellas he a do rio Paraguay, que seguimos. Encontrámos huma boca em a parte occidental, que fórma ilhas com outras que já passámos, e outra defronte que parece de lagoa. As costas são baixas com arvores, e ás 6 horas e meia parámos em a boca de hum riacho, em a costa occidental, toda a tarde temos tido grandissima chuva, e os ventos pela proa não nos deixão.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanazio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 26 de Dezembro.

A's 5 horas e hum quarto da manhã partimos, e tomando a boca do rio Paraguay, seguimos por elle com menos corrente que os dias passados, porque a do rio dos Porrudos a augmentava muito. As costas são mui baixas com arvoredo pequeno sem barranca. A terra da parte occidental se interna deste modo, e com pantanos até o pé da serrania, que vai perto da margem do rio. A oriental he tambem de banhado, que se estende para dentro, e chega ao pé do serro de que se fallou hontem á tarde, e fica a este lado. Deixámos duas bocas em o mesmo, e outra em a occidental. Depois ficou huma em a opposta, todas são de arroios. Seguem ambas as margens do dito modo: passou-se huma boca de lagoa em a costa occidental com huma ilha pequena, e entrada. Achámos tres bocas, as duas são de lagoas, e a mais occidental he a do rio que seguimos: á en-

trada da do meio havia varias ilhas pequenas, e mais dentro duas maiores, e em a boca da oriental havia outra mediana, todas são baixas, com massega, e algumas arvores. Em o braço por onde caminhámos achámos huma boca em a parte oriental, toda esta costa he baixa. A occidental he pouco mais alta, e ambas com arvores pequenas. Deixámos outra boca estreita em a oriental, e huma em a occidental. Aqui he esta costa de barranca pequena com arvores, e a oriental baixa de banhado, depois cresce esta alguma cousa, e em a opposta vai a serra perto do rio, que he bem alta com serros cujos pés chegão á margem com pedras em agua. Parámos em hum delles ás 11 horas para ouvir missa, e descançar.

A' huma hora e tres quartos partimos, e passámos a boca de huma lagoa grande, que segundo os praticos de Cuyabá se chama de Caracaraz, nação de Indios, que agora não se sabe se permanecem. A parte occidental depois de passar a boca da dita lagoa em ella, he baixa de banhado por perto da margem do rio, e a oriental como antes. Passárão-se varias bocas pequenas de lagoas tambem pequenas, e ilhas baixas por hum, e outro lado, em terrenos baixos, e alagadiços. Desde o serro onde parámos ao meio dia se aparta alguma cousa o rio da serrania, e o terreno intermedio he de banhado. Seguem ambas as costas baixas com arvores, ás 6 horas e meia tomámos porto.

OBSERVAÇÕES.

De Thermometro, e Barometro.

A's 2 da tarde . . { R. 1024 / C. 27P. 2l. 1 } Nuvens, e calma.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alanso Pacheco.*

Dia 27 de Dezembro.

Sahimos ás 5 horas e hum quarto da manhã. A costa occidental he de pantano até os serros da serrania, que vai pouco apartada do rio. A oriental he baixa, e ambas com algumas arvores. Encontrámos em a ultima huma boca de riacho, e depois segue de banhado. A occidental he de barranca mediana com arvoredo. Passámos a boca de hum arroio em a oriental cheia de herva, e outra que he de lagoa pequena. Defronte ficou huma em a occidental. Torna o rio para a serrania, da qual ha aqui hum serro que chega com o seu pé ao rio com pedras soltas em a margem, pouco mais adiante ha duas bocas nesta costa que depois do serro he baixa, com massega, arvores, e pantano, do qual sahem as ditas bocas. A oriental he de pouca altura com arvoredo. A's 10 horas e hum quarto parámos para se dizer missa, e dar descanço aos remadores, continuão as chuvas, e ventos pela proa, e o rio cresce.

A's 12 horas e tres quartos, tornámos a cami-

nhar a remos, vão as costas baixas, e a serrania perto do rio. Encontrou-se huma boca larga em a costa occidental, que trazia a corrente para fóra, e se divisou dentro huma grande lagoa cercada de serrania, a qual chamão os praticos do Cuyabá a lagoa Yaybá, ou de agua mala, cuja boca principal he a mais occidental das duas que passámos pela manhã, e vinha pelo pé do serro, aqui se retira a serrania para dentro, porém mais baixa sempre coberta de arvores, em a costa oriental, defronte ha outra lagoa pequena. Depois de passar a boca da lagoa Yaybá segue o rio muito estreito com bastante corrente por entre banhados. Passámos em a oriental huma boca de arroio, e depois outra em a mesma parte, que são de hum braço estreito, que torna ajuntar-se com o rio mais acima, e por elle transitão as canoas do Cuyabá, quando vão a buscar a boca do rio Jaurú para hir a Mato Grosso. A ilha que fórma o dito braço com o rio principal, se chama a Ilha Comprida, he baixa com arvores, e se alaga em as crescentes. Passámos huma lagoa em parte oriental, que tinha huma pequena ilha no meio, e seguia para baixo. Em a occidental defronte se virão outras pequenas lagoas todas com bocas ao rio, pouco mais adiante havia outra lagoa em a parte oriental, ou era a mesma que passámos que continuava, seguem os pantanos, e arvoredo por dentro, deixámos huma lagoa em a parte occidental que chega ao pé de hum serro alto. Desde os que se passárão ao meio dia até este, faz a serrania huma quebrada com lombas pouco altas; porém cobertas de arvores como os serros. Depois passámos perto do dito serro que he comprido, a cujo pé ha hum grande banhado com lagoas. As costas seguem baixas com arvoredo, e sem banhado. Vão os serros immediatos

ao rio, e as costas como antes, ás 6 horas e tres quartos parámos.

OBSERVAÇÕES.

De Barometro e Thermometro.

A's 2 horas da tarde. { R. 1026 ½ / C. 27P. 1L. 2 } Ceo entre nuvens.

José Custodio de Sá Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 28 de Dezembro.

Partimos ás 5 horas da manhã, seguem as costas baixas de banhados, a serrania da occidental vai perto do rio, porêm depois se interna deixando hum grandissimo espaço com lagoas, e pantanos. A oriental he assim em quanto alcança a vista, e segundo os praticos de Cuyabá se estende 30 ou 40 legoas terra a dentro do mesmo modo. Passámos huma boca de lagoa em a parte oriental, e duas na occidental, a mais adiante destas ultimas o he de huma lagoa a que chamárão os praticos ditos Uberaba. O rio vai sempre estreito, de espaço a espaço em as margens tem bosque sem novidade em as costas; parámos ás 10 horas e tres quartos para se dizer missa, e descançar.

A' huma hora e meia da tarde sahimos, forão as costas baixas com algum arvoredo. O rio vai alguma cousa mais largo, ás 6 horas e tres quartos parámos.

OBSERVATIONES.

Ad loci latitudinem inveniendam.

Die 28 Decembris.

Altitudo vera Aldebaran				56°	25′	30″
Dat latitudinem.				17	34	59

Ad loci longitudinem inveniendam.

Nocte hac ipsa observata est imm. primi Satel. ♃ Telescopio 17 pedum hor. ind . . .				15h	39	57
Telescopio Catadioptrico supra descripto . . .				15	40	12
Statim observatæ sunt hæ Stellarum altitudines veræ.						
Syrii post transitū p. m. .	38°	9′	50″	15	45	10
Procyonis post transitū p. m.	42	24	20	15	47	41
Capitis Pollucis post. t. p. m.	28	27	50	15	52	5
Caudæ Leonis ante adventū ad m.	52	1	30	15	57	19
Spicæ Virginis ante adv. ad m.	49	54	20	16	3	8
Calculo inito ad omnes hasce altitudines deprehensū fuit horologiū antecessisse . . t. v.					7	35
Ergo tempus verum observationum fuit . .				15	32	22
				15	32	37
Per Ephemerides supra citatas Parisiis immersio esse debuit. . . . . t. v.				19	36	0
Per Tabulas Cassinianas . . . . . t. v.				19	32	25½
Per Tabulas Bradlejanas ad merid. Grenouvicensem. . . . . t. vi.				19	21	48

De Thermometro, e Barometro.

A's 2 horas da tarde. { R. 1029 / C. 27P. 3l. 4/5 } Ceo sereno vento S.E.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 29 de Dezembro.

A's 5 da manhã nos largámos: as costas vão sem differença por muito tempo sempre baixas com bosques, e em algumas paragens pantanos em as margens do rio. Este segue com a mesma largura que a tarde antes, passámos a boca do braço de que se fallou o dia 27 deste mez pela tarde, o terreno de ambas as costas he alagadiço ás 11 horas parámos. A' 1 hora e tres quartos da tarde sahimos, as costas continuão como esta manhã. Passámos huma boca em a parte oriental, que he de huma lagoa que se deixou depois em o mesmo lado terra a dentro, defronte em a occidental havia outra lagoa desviada da margem, as costas vão sem novidade, parámos ás 8 e meia por buscar terra secca.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Pithon. *Alouso Pacheco.*

Dia 30 de Dezembro.

Largámo-nos ás 5 horas da manhã, ambas as margens vão mui baixas, se alagão nas crescentes, e sobem segundo as marcas mais altas, que se vêm nos troncos das arvores seis palmos acima do nivel da agua, em o estado em que está hoje. Achão-se bosques, e arvores soltas, vestiadas de massega, e enredadeiras por ambas as margens, só faltão quando ha algum espaço de banhado, que então se retirão os bosques para dentro circundando-o, porém se carece huma margem delles, os tem a sua opposta, e assim nunca falta lenha, seguem as costas sem novi-

dade: ás 11 horas parámos para dar descanço á gente. A' huma e tres quartos da tarde partimos, o rio segue estreito: as costas iguaes de terreno baixo alagadiço, e bosques sem achar cousa notavel, navegámos até ás 6 horas que tomámos porto.

OBSERVATIONES.

Die 30 Decembris.

Ad loci latitudinem inveniendam.			
Altitudo vera . . . . . Algol	32°	36'	41''
Claræ Persei	23	39	16
Capellæ	26	54	1
Prima dat latitudinem	17	24	12
Secunda	17	23	8
Tertia	17	22	55

De Barometro e Thermometro.

A' 1 hora do dia. { R. 1030. C. 27P. 3l. 4 } Ceo entre nuvens, vento O.

José Custodio de Sá e Faria.
Miguel Ciera.
João Bento Pithon.
Manoel Antonio de Flores.
Athanasio Varanda.
Alonso Pacheco.

Dia 31 de Dezembro.

Partimos ás 5 horas da manhã. A parte oriental do rio de traz de huma fileira de arvores, que ha

na sua margem se vio hum estendidissimo terreno, mui plano, e baixo, que he alagadiço em as crescentes com pequenos bosques de lanço em lanço, não ha mais novidade, e parámos ás 11 horas.

Sahimos á huma e meia da tarde, o rio segue como fica dito, e ambas as costas mui baixas com arvores. Deixámos huma boca em a costa oriental, que vinha de varias lagoas que se vírão naquelle terreno, depois achámos outra em a occidental, que tambem vinha de lagoas: as costas, e o interior he mui baixo com arvoredos em as margens do rio, e para dentro ha bosques espalhados. A's 6 horas e meia tomámos porto. Seguem os ventos pela proa sem descançar, e estes dias tem molestado muito os mosquitos, particularmente hoje ha sido tal a multidão delles, que não davão lugar a outras occupações, que a precisa de sacodi-los. A gente occupada no remo padece muito pela necessidade que tem das duas mãos para o trabalho. Ainda que os dias passados tem sido o rio estreito com voltas mui perto humas de outras, hoje tem seguido mais largo, e com mais distancia entre ellas sem tanto banhado, e o bosque de huma e outra parte foi seguido igual.

OBSERVAÇÕES.

De Barometro e Thermometro.

A's 3 da tarde. . . { R. 1026 / C. 27P. 4l. } Nuvens, vento.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanazio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

ANNO DE 1754.

Dia 1.° de Janeiro.

Havendo-se reconhecido algumas enfermidades em a gente das canoas de Cuyabá que nos guiavão, se determinou enviar huma ligeira para que viesse a gente, das que estavão em a boca do Jaurú esperando-nos, e tambem para que seguisse a Mato Grosso com huma carta do Commissario de S. M. F. para aquelle Capitão General, com a noticia da nossa immediação, partio a canoa ás 4 horas, e nós ás 5 horas e hum quarto da manhã. Forão as costas baixas com arvores em as margens, e em o interior banhado limpo com tal qual bosque. Aqui se perdeo de vista a serrania, ou cordilheira da costa occidental a qual principiou defronte da boca do rio Embotetey, e a chamámos Serra de S. Fernando. Deixámos huma boca de arroio em a costa oriental, e mais adiante varias lagoas em o interior dos terrenos de ambas as ribeiras do rio, parámos ás 10 horas e tres quartos. Sahimos á huma hora e meia da tarde, as costas seguem sem novidade, e o interior o mesmo. Avistárão-se pela proa os serros, e serrania, que segundo os praticos do Cuyabá estão na costa oriental do Rio Paraguay, que seguimos, e perto da boca do Jaurú. Deixámos tres bocas de lagoas, e banhados em a costa oriental; e em o terreno interior da occidental, tambem as ha; ao por-se o sol, houve huma pequena trovoada com vento favoravel, porêm durou pouco, e parámos ás 7 horas e meia.

OBSERVAÇÕES.

De Barometro, e Thermometro.

A's 2 horas da tarde . . { R. 1028 / C. } Nublado, Calma.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 2 de Janeiro.

Partimos ás 5 horas e hum quarto da manhã havendo precedido a noite tormentosa, e com vento forte, e chuva; porêm a esta hora estava tudo sereno. Deixámos huma boca de lagoa que se vio em a costa occidental, seguirão as costas baixas com arvores, e por dentro massega em banhados. Vio-se a serra de que se fallou a tarde antes. Em o interior do terreno occidental perto da margem do rio ficárão algumas lagoas, e huma boca dellas por onde desaguavão no rio, encontrámos outra boca em a occidental que pareceo de riacho. As costas vão sem novidade, parámos á huma hora e hum quarto, por achar terra secca. A's 3 horas e hum quarto da tarde partimos, as costas forão como esta manhã, encontrámos huma boca de lagoa em a parte oriental, e huma pequena ilha arrimada á occidental, por detraz della entrava hum arroio entre bosque, e banhados a que pozemos o nome da Cruz, porque achámos huma posta por signal da canoa que hia adiante. Tambem deixámos huma boca em a parte oriental, que vinha de lagoas que ha em todo aquelle terreno, que he de banhado,

seguem as costas baixas com arvores, e ás 7 horas tomámos porto.

OBSERVAÇÕES.

De Barometros, e Thermometros.

A's 2 da tarde . . . { R. 1028 / C. 27P. 5l. } Nuvens, calma.

José Custodio de Sá Faria. *Manoël Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 3 de Janeiro.

Sahimos ás 5 horas e hum quarto da manhã, com vento fresco do N.E., que pelas voltas do rio era favoravel em aquella paragem, e grande chuva, caminhámos á vela até ás 6 horas e meia, que pela volta do rio foi o vento pela proa, parámos continuando a chuva: as costas tem sido o mais de banhado, e algumas arvores separadas. Partimos ás 8 horas e tres quartos, ficou huma lagoa em a costa oriental, e mais adiante outra. Passámos em a dita huma boca, que trazia bastante agua, e mui turva, todas tres erão de banhados, e lagoas. A occidental era assim com arvores, se vai vendo a serra mais immediata, parámos á huma hora.

A's 3 horas e quarto da tarde, nos largámos seguindo ambos os lados do rio como pela manhã, achámos maiores espaços de banhado sem arvores, que os dias antecedentes. O rio faz voltas mais encontradas que as passadas. Deixámos huma boca de

lagoa em a costa oriental, e sem mais novidade tomámos porto ás 7 horas e tres quartos.

OBSERVATIONES.

Ad loci latitudinem inveniendam.

Altitudo vera Capellæ.	27°	21′	44″
Dat. Latitudinem.	16	55	4

De Barometro e Thermometro.

A's 9 horas da manhã. . . . . { R. 1022 / C. 26°.6'.2/5 } Ceo chuvoso.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Pythom. *Alanso Pacheco.*

Dia 4 de Janeiro.

A's 5 horas da manhã partimos, ambas as costas vão com muitos pantanos, e o rio com voltas mui encontradas, e se vai vendo mais larga a serrania de que se tem fallado. Deixámos huma lagoa em a costa occidental com duas bocas ao rio, em a oriental deixámos outra boca de riacho, e parámos á huma e hum quarto. Sahimos ás 3 horas e tres quartos da tarde, seguem os banhados com bosques por ambas as ribeiras. O rio cresce muito; apenas se acha sitio onde parar, que não tenha agua. Faltão

dois ou tres palmos, para que chegue ás marcas, mais altas das crescentes, que ha em os troncos das arvores. A corrente se augmenta, e os ventos soprão pela proa: o calor he grande, tudo o que com a multidão de insectos picantes de dia, e de noute, fazem a viagem molestissima, tomámos porto ás 7 horas e meia, defronte de huma ilha que está arrimada á costa oriental.

OBSERVATIONES.

De Barometro, et Thermometro.

A's 3 da tarde. { R. 1027 1/4 / C. 24P. 4l. 2/3 } Vento O.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 5 de Janeiro.

Esta madrugada ás 2 horas chegou huma canoa da boca do Rio Jaurú com 15 homens, para reforçar as que vinhão comnosco, trazia 12 horas de viagem, e a que a este fim foi, chegou ás 11 da manhã do dia 4, e seguio a Mato Grosso.

Partimos ás 5 da manhã. A ilha de que se fallou ao fim do dia passado he baixa, e estava alagada sem arvoredo. Tomámos o braço occidental por maior, ás 10 horas e hum quarto parámos. A' huma hora e hum quarto, partimos seguindo a terra de huma, e outra parte alagada, sempre com massega, e arvores altas, deixámos huma ilha da mesma maneira arrimada á costa occidental, depois huma bo-

ca em a mesma parte. Ficárão varias de arroios pequenos em a oriental, e ás 7 parámos em hum pedaço de terra, que ainda que não tinha agua era barro solto.

OBSERVATIONES.

Ad loci latitudinem inveniendam.

Altitudo vera Algol . . . . . 33° 11′ 42″
Dat latitudinem. 16 49 6

De Barometro, e Thermometro.

A' 1 hora do dia. { C. 27P. 5l. 2/3 }

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 6 de Janeiro.

Informados dos praticos de Cuyabá, de que estavamos perto da boca do rio Jaurú, e que já até áquella paragem não havia com que equivocar-se, senão seguir o rio Paraguay, se determinou enviar as canoas com a de guerra adiante, para que o official commandante dellas dispozesse o sitio para collocar o marco, inteirado das circunstancias, que devia ter pelo tratado, e instrucções. Assim mesmo para fazer conduzir, e ajuntar pedra, e arêa, para o

seu fundamento, e formar ranchos para a gente.

Partimos ás 5 horas e tres quartos da manhã depois de haver despedido as canoas. Seguem os banhados até o pé da serra, que já se vai vendo mais perto. Deixámos duas bocas em a parte occidental, não houve mais novidade em as costas, e parámos ás 10 horas e tres quartos para se dizer missa, e descanço á gente. Sahimos á huma hora e hum quarto da tarde. Seguem as costas baixas porêm não alagadas como os dias passados. Deixámos huma ilha baixa com arvores arrimada á parte oriental, depois se deixou hum serro da serrania desta parte, perto da margem do rio, e pouco depois outro em a occidental, mais perto da margem que aquelle: está mui povoado de arvores, e lhe chamão os praticos do Cuyabá o Serro da Melgueira, porque se acha nelle muito mel de abelhas silvestres, que o fabricão em as arvores. A serrrania da parte oriental segue por muita distancia adiante alguma cousa apartada da margem. Os terrenos de huma, e outra parte, desde o rio aos serros ditos são baixos, e alagadiços, aqui se vírão tres serros. Deixámos huma boca de riacho em a margem oriental, e outra em a mesma costa, que trazia pouca corrente para fóra, e pouco depois se vio outra que tinha a agua parada. Defronte em a occidental acabou a terra secca, com huma ponta de terra alta com bosque, e segue hum banhado com algumas arvores, em o qual vimos huma boca estreita. Passámos aqui perto de hum serro comprido, que está em a parte occidental. Tomámos porto nesta costa ás 7 horas.

OBSERVATIONES.

Die 6.

Ad loci longitudinem inveniendam.

Noctu observata est immersio primi Satellitis Jovis Telescopio catadioptrico horol. ind . .				11h	52′	56″
Statim observata est altitudo a. Orionis	58°	9′	10″			
b. Orionis.	58	11				
Reguli.	39	55				
Corrigantur hæ altitudines errore instrumenti Subtractivo 5′ 10″ ac refractione						
Calculo inito per omnes hasce altitudines horol. antu. t. v.					2	57
Itaque observationis tempus verum fuit. . . .				11	50	0
Per Ephemerides supracitatas debuit esse imm. Paris t. v.				15	55	0
Per Tabulas Cassinianas				15	50	28
Per Bradlejanas ad Merid. Grenouv.				15	39	55

Ad loci latitudinem inveniendam.

Altitudo vera Procyonis	67°	21′	41″
Ergo erat locus sub latitudine.	16	44	16

De Barometro e Thermometro.

A' 1 hora e meia da tarde. . . . . { R. 1028 C. 27P. 4l. 1/6 } Ceo entre nuvens, vento N.O.

José Custodio de Sá e Faria.
Miguel Ciera.
João Bento Pithon.
Manoel Antonio de Flores.
Athanasio Varanda.
Alonso Pacheco.

Dia 7 de Janeiro.

Sahimos ás 5 horas e hum quarto da manhã, depois de haver passado a noite sem dormir pela multidão de mosquitos. Seguem as costas como a tarde passada. Deixámos huma ilha pequena alagadiça, arrimada á parte occidental; e detraz della entrava hum arroio que hia pelo pé do serro, que hontem á tarde se hia deixando neste lado, e se communica com aquelle de que se fallou tambem. Seguem-se as costas sem novidade. Deixárão-se duas bocas em a costa oriental que erão de arroios. Segue a serra desta parte alguma cousa apartada do rio. Passámos depois huma boca de arroio em a costa occidental, e logo se principiou a passar huma lomba larga em a oriental não mui longe da margem, toda coberta de arvores. Tambem o estão as costas, e seccas, o rio vai por aqui mais largo: encontrámos huma ilha baixa com bosque, que estava no meio do rio. Tomámos o braço occidental que era o maior. Ao mesmo tempo acabámos de passar a ilha, e feneceu a lomba larga sobredita. Passámos huma boca de arroio em a costa occidental ambas vão aqui mais altas com barrancas pequenas povoadas de arvores, ás 12 horas e hum quarto tomámos porto.

Sahimos ás 2 horas da tarde, com trovoada de chuva, pouco vento, e alguns trovões. Deixámos huma boca em a parte oriental, e pouco mais adiante achámos pouca agua perto desta costa, o canal está arrimado á occidental, depois segue em a margem opposta hum serro comprido, coberto de arvores com pedras a seu pé, que chegão ao rio.

A costa occidental he baixa com bosque, e ainda que parece que he terra secca, não he mais que

huma tira estreita ao comprimento do rio, e por detraz della ha lagoas, e pantanos. Aqui vai o rio largo. Deixámos huma boca com agua parada em a dita costa, e segue o serro da oriental sobre o rio coberta de arvores. Passou-se outra boca em a occidental, defronte da qual em o serro da oriental se vê huma mancha de terra, e pedras escuras sem arvores, pelo que lhe chamão os praticos de Cuyabá, Serro Pelado, ou Morro escalvado. Este segue adiante sempre sobre o rio com arvoredo, e a costa occidental he baixa tambem com bosque, e alagada. Pouco depois se retira o serro para dentro hum pouco, e desde elle se avança hum banhado até o rio. Depois delle segue a costa oriental baixa com arvores, e deixámos nella huma boca que parece vai a sahir ao dito banhado; pouco mais adiante ha huma ponta de terra alta com bosque. Dividio-se o rio em dois braços, o oriental he mais caudaloso: a ilha he baixa com arvores altas, porêm não grossas: tem na ponta de baixo huma boca estreita. A costa occidental segue baixa com arvores, e he o proprio em quanto alcança a vista desde o mais alto das arvores. A ilha tem outra boca em a ponta de cima, que se communica com a que dissemos em a costa occidental: dentro do braço desta parte ha hum banco de arêa grande, em huma ponta pouco mais adiante vimos huma boca larga em a costa oriental, por entre banhados, se vai a unir com a penultima, que se passou desta parte, e nella sahe hum riacho que vêm das lombas, ás 6 horas e meia tomámos porto.

OBSERVATIONES.

Ad loci latitudinem inveniendam.

Altitudo vera $\frac{\odot}{\gamma}$ Persei	42°	12′	1″
E. Persei	34	2	44
Aldebaran	57	19	21
Alciones	49	59	12
Prima dat latitudinem	16	39	44
Secunda	16	40	32
Tertia	16	41	18
Quarta	16	41	40

De Barometro, e Thermometro.

A's 2 horas da tarde .... { R. 1027 $\frac{3}{5}$ / C. 27P. 4l. $\frac{4}{5}$ } Ceo chuvoso, vento N.E.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 8 de Janeiro.

A's 5 horas e hum quarto da manhã partimos, hião as costas baixas com arvores. Deixámos duas bocas huma em a costa oriental, e outra em a occidental, ambas de arroios. Ficou huma ilha pequena, e baixa arrimada á parte occidental. Seguem as ribeiras baixas com arvores, parámos ás 11 horas e meia.

Sahimos ás 2 horas e hum quarto da tarde, as

costas seguem como fica dito, ficárão tres ilhas as da parte occidental são baixas com arvores. Nesta costa terra a dentro se vírão humas lombas com arvores, a que chamão os viageiros Portuguezes reductos em os quaes parão, quando transitão com as canoas pelos pantanos em tempo das crescentes. Em a costa oriental ficou huma boca estreita, e se encontrou logo nella hum serro comprido, que ao rio com o seu pé onde tem pedras, e todo elle está coberto de arvores. Passado este segue esta costa com barranca pequena, que tambem tem arvoredo, até que se acha huma boca estreita, depois segue baixa com arvores. A occidental segue deste modo, e as lombazitas desta parte se perdêrão de vista. Achámos huma ilha no meio do rio, tomámos pelo braço oriental que era o mais caudaloso, e parámos defronte desta ilha ás 7 horas.

OBSERVAÇÕES.

De Barometro, e Thermometro.

A's 3 da tarde	R. 1028	Nublado vento N. re-
	C. 27p. 4l.	cio.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Cera. *Athanasio Varanda.*
João Beato Python. *Alonso Pacheco.*

Dia 9 de Janeiro.

Sahimos ás 5 horas e hum quarto da manhã, e havendo deixado a ilha que era baixa, hião as costas deste modo com arvores. Depois se costeou hum

serro comprido com barranca sobre o rio de terra côrada em a parte oriental. A opposta he baixa sem arvores; porêm com massega alta, acabado o serro em a oriental se passárão tres boccas, que parecem de banhados, porque logo a costa he baixa, alagada: a serrania vai por dentro não longe do rio. Deixou-se huma boca em a costa occidental, e depois outra que se communica com ella formando ilha comprida, baixa, e com arvores. A oriental he baixa, deixámos arrimada a ella huma ilha tambem baixa, e por detraz vai sobre o rio hum serro comprido coberto de arvores. Passámos huma boca em a parte occidental, e depois outra na mesma, em a opposta está o serro comprido que segue. Passado este faz huma quebrada, e detraz ha hum serro mais alto: logo torna a sahir outro serro mais baixo pela margem do rio. A costa occidental he baixa com bosque. Em a oriental ficárão duas bocas, que fórmão huma ilha baixa, na qual parámos ás 10 horas.

Partimos ás 12 e tres quartos, e acabada de passar a ilha seguia a costa oriental com o serro coberto de arvoredo, comprido, e de igual altura por grande espaço. A occidental he baixa com arvores. Deixámos huma ilha arrimada a ella que tambem he baixa, e com bosque. Segue o serro em a oriental, e a occidental vai baixa com arvoredo. Encontrámos huma ilha que divide o rio em dois braços, o occidental era o mais caudaloso: a ilha he baixa alagada; porêm com arvores. Em a costa oriental por detraz da ilha, vai o serro comprido coberto de bosque, e a occidental he baixa. A's 3 horas e meia da tarde, chegámos onde estavão as canoas do Cuyabá esperando-nos defronte da ilha, e serro dito alojados em a costa occidental do rio Paraguay, e huma boca que

nella se via mais adiante, disse o official, e praticos de Cuyabá, que era do rio Jaurú.

OBSERVATIONES.

Ad loci latitudinem inveniendam.

Prope ostium Fluminis Jaurú in loco, ubi Marmoreus Limes positus est, observata est altitudo vera Algol.	33°	36′	23″
Claræ Persei	24	38	10
Prima dat latitudinem	16	24	25
Secunda	16	24	14

José Custodio de Sá e Faria.
Miguel Ciera.
João Bento Python.
Manoel Antonio de Flores.
Athanasio Varanda.
Alonso Pacheco.

ESTAÇÃO EM A BOCA DO RIO JAURÚ.

Conclusão da demarcação sobre o rio Paraguay, pelo extremo septentrional da linha de divisão, e retirada das partidas á Cidade da Assumpção do Paraguay.

Havendo trazido a demarcação até este sitio onde se devia collocar o marco de marmore, que traziamos, foi preciso reconhece-lo; e assim no dia 10 de Janeiro pela manhã fomos em huma canoa os dois commissarios, e cosmografos, com o official que havia vindo de Cuyabá, e navegando rio acima pelo Paraguay, a curto espaço chegámos a huma boca de riacho tapada com herva, a qual disserão

os praticos de Cuyabá, e Mato Grosso, que era a boca antiga do Jaurú, que mais acima estava a que servia actualmente para desaguar o dito rio no do Paraguay: passámos adiante, e entrámos por ella, e pelo rio Jaurú até duas legoas para dentro aonde achámos a gente que conservava humas vaccas, que havia enviado o Capitão General de Cuyabá, para refresco das partidas: tornámos rio abaixo ao sitio do acampamento, reconhecendo o terreno, ou ponta que formão os dois rios, ficando toda a boca do Jaurú livre para cima, ou ao N., em cujo sitio se devia collocar o marco referido, porêm se achou alagadiço de terra froxa, e baixa, que alagão as crescentes, e assim pelo não expor a que se enterrasse, ou cahisse, não se determinou a collocar nelle, senão em o mesmo acampamento sobre as ruinas de huma casa, onde viveo alguns annos hum Portuguez com sua familia, natural do Cuyabá, persuadidos por isto, de que estava seguro de inundações. O terreno era duro, e em alta barranca: declinou-se a base, e entrárão os trabalhadores a tirar as pedras dos barcos, a conduzir pedra para o alicerse, ou fundamento, e mais cousas precisas.

O dia 12 passámos os dois commissarios, e mais officiaes a outro lado do rio Paraguay, em a terra firme que he hum serro mui alto, subimos ao seu cume, e reconhecemos a terra que banha o Jaurú, que he alta para a parte do N.O. Do ponto d'onde estavamos ao rumo de O. do mesmo vimos como a 10 legoas de distancia serrania seguida, e ao S.O. terreno mui baixo de pantanos, como os que haviamos divisado antecedentemente em a nossa navegação, disserão os praticos que esta serrania de O. era já do terreno alto onde está Mato Grosso, ou os beneficios das minas o que confirma, que on-

de estavamos era o fim pela parte do Norte dos pantanos, que fórmão as crescentes do rio Paraguay chamados a Alagoa dos Xarayés, como refere o tratado artigo 6.º E ainda que achámos pelas nossas observações de latitude, que a boca do Jaurú está em a maior que aquella em que se vê collocada em o mappa de demarcação que nos dêrão os dois senhores Commissarios Principaes, não pode servir de embaraço, porque este mesmo erro temos achado em todas as paragens conhecidas, como bocas de rios, e povos, e mais sendo evidente, que por estes sitios não anda quem tenha a intelligencia sufficiente para este genero de lavores.

O dia 13 de Janeiro se foi a reconhecer o rio Paraguay para cima, e se achou que a sua margem oriental he a serrania de S. José, que segue, e a occidental tem barranca mediana. Sondou-se o rio defronte da ponta do sul da ilha, e se achárão 20 pés de rei de agua em o braço occidental, que fórma ilha, e em o oriental 13, e ao N. della quando vão unidos era tambem o canal do mesmo fundo. Levantou se o plano geometricamente, tinha o rio de largo desde a margem do acampamento á ilha 117 ½ toezas, medindo sobre o rumo E., O., e desde o sitio onde se collocava o marco, até á boca nova do Jaurú 275 toezas. E para que em todo o tempo constasse a determinação de não pôr o marco onde se devia, fizerão os commissarios huma declaração, que se verá depois. Procurou-se fazer huma observação de longitude; porém quando devia succeder a immersão do 1.º satellite de Jupiter se nublou o Ceo, e assim nos servimos da que se fez no dia 6 de Janeiro, cuja paragem estava immediata. Observou-se a variação da agulha, e se concluio como se vê.

OBSERVATIONES.

Die 14 Januarii.

Ad declinationem acus magneticæ inveniendam.

Per observationem centri solis visi per duo foraminula annuli Astronomici ad æqualia temporis intervalla ante ac post meridiem.

Mane arcus a ⊙ ad austrum magn.			Vespere a ⊙ ad austrum magnet.		
	89°	40′		60°	3′
	89	50		59	56
Subduc	5	10	adde	5	10

Per primam erit declinatio ad Orientem	9°	38′	0″
Per secundam.	9	47	0
Solis vero occidui limbo inferiore ad altitud. ôv. incurr	2	46	0
Per annulu astron. erat arcus a ⊙ ad occidentem magn	36	25	0
Per acum autem simplicem.	30	56	0
Prima observatio adhibita correctione 5° 10″ dat declin. ad Orientem	9	46	0
Secunda.	9	32	0

Dias.	*Do Barometro C., e Thermometro R.*
11 . .	1027 ½ . . 27P. 0l. ½. Alas 4. dat: nublado vento N.E.
14 . .	1028 ½ . . 27 3 Alas 4. dat: algumas nuvens vento N.

José Custodio de Sá e Faria. — *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. — *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. — *Alonso Pacheco.*

Já estava tão adiantado o trabalho do marco que o dia 15 pela tarde se concluio, pondo-se a cruz deo o remate ao estrondo de repetidas salvas,

e vivão os Reis, com commua alegria, e gosto. O dia seguinte disse missa junto delle o R. P. José Queiroga, e depois de concluida o benzeu. Ficou collocado sobre hum fundamento de pedra, e cal, de 8 ½ pés de profundidade, e 8 pés de largo em quadro, e de modo que as Armas de Portugal olhão rectamente ao N.E. e as de Hespanha ao S.O.

O dia 16 veio huma canoa pelo rio Jaurú a baixo, depois de haver deixado em o porto, que o dito rio tem acima, as cartas do Commissario de S. M. F., para o Capitão General, que as represente estava em Mato Grosso. Depois de tudo isto se determinou a volta rio abaixo, que se emprehendeu o dia 17 de Janeiro.

O dia 21 achámos o resto das partidas alojadas junto ao Paraguay-mini. Despedírão-se as canoas que havião vindo de Cuyabá, e o dia 23 de Janeiro marchámos rio a baixo. Havia sido, e era tão grande a praga dos mosquitos, e vespas, que se não achava modo de dormir, nem de comer, só havia algum descanço junto ás fogueiras, que se fazião de muito fumo, e calor dellas em huma estação tão rigorosa em a Zona Torrida que era mais soffrivel, que a mortificação dos insectos. Por lograr este descanço, hum enfermo que estava em hum barco, pedio fogo para elle, e sem reparo se pegou a hum caixão de mexas enxofradas, o qual se abrazou, e morreu brevemente, e ficárão alguns que estavão perto queimados, e a hum se lhe cortou hum braço por lhe salvar a vida alguns dias depois. Em huma das embarcações das partidas vinha a carne secca, ou charque, logo que esta parou junto a terra, deixando a lancha só com a carne, se apoderárão os mosquitos de seu buque sem o embaraço dos que os espantavão, e occupárão em grandissimo nu-

mero todo o seu interior; então se vio sahir a polilha pelas pranchas que havia postas desde bordo da lancha á terra, em numero incrivel, e durou a procissão das polilhas muito tempo sem que se visse tornar nenhuma para a embarcação. Quantos vírão este caso avisados do primeiro que o advertio, não achárão depois de bastantes reflexões, outro motivo para o desalojamento das polilhas, que o assalto, e perseguição dos mosquitos.

Como nesta viagem de rio a baixo não havia que levantar a plano, se podia caminhar de noite o que solicitavão com ancia os remadores perseguidos dos mosquitos, sem causar-lhes molestia maior que aquella de remar de dia, e de noite, sem descanço, e assim sem mais novidade que a morte do tenente de infanteria terceiro commissario da partida de S. M. F. Manoel da Silva, chegámos á cidade da Assumpção em 8 de Fevereiro de 1754.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alouso Pacheco.*

Instrumento de declaração, sobre que a collocação do marco de marmore, em a boca do rio Jaurú, se fez mais a baixo de onde se devia pôr, defeitos do terreno.

Devendo collocar-se, e fixar-se o marco de marmore, que conduzimos até á boca do rio Jaurú, que desagua em o do Paraguay pela margem occidental deste em a ponta mais baixa, que fórmão os dois expressados rios, respeito do curso das aguas do rio Paraguay, ou mais ao sul ficando a boca do Jaurú

livre para cima em a jurisdição de Portugal, em virtude do artigo 3.° das instrucções que nos dêrão os Senhores Commissarios Principaes, e do 7.° do tratado de limites. Procurámos executar a dita collocação em o expressado sitio; porêm reconhecido por nós, pelos praticos, e intelligentes nos informárão estes, que o marco ficava exposto a enterrar-se por ser a terra froxa, ou a que as crescentes dos rios o derrubassem, e assim determinámos que se buscasse outro sitio o mais perto que fosse possivel a este, que tivesse qualidades, e circunstancias favoraveis á permanencia do marco; executou-se assim, e se achou o mais a proposito em a mesma margem occidental do rio Paraguay, sobre huma barranca: erigio-se o marco neste sitio, distante 275 toezas da boca nova do Jaurú, ao rumo de N. 4.° N.E. da dita boca.

Por tudo o que, e para que em qualquer tempo conste, e não se siga prejuizo a huma nem a outra parte: declaramos que o marco de marmore não está sentado onde deve estar pelos motivos expressados, pelo que não deve de servir de limites, senão de signal, que dê a conhecer que 275 toezas mais adiante ao rumo de N. 4 N.E. he o termo, e divisão dos dois territorios, e onde devia estar collocado. Em a boca do rio Jaurú aos 13 de Janeiro de 1754.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*

Estação das partidas de demarcação em o Paraguay desde 8 de Fevereiro de 1754, até 15 de Julho do mesmo anno.

Faltava para completar a demarcação pertencente a estas terceiras partidas todo o curso do rio Correntes, e do Ygurey, até onde estivesse já formado rio, e esta se devia executar entrando pela boca do primeiro em o Paraguay, segundo o artigo 4.° das instrucções dos Senhores Commissarios Principaes, e como em a nossa primeira chegada á Assumpção se recolhérão todas as noticias conducentes a executar a demarcação que nos pertence, não se omittírão as solicitações destes dois rios, dos quaes não se achárão noticias algumas seguras, e só sim a de que os habitadores da villa de Curuguaty nas suas corridas aos campos de Xerez, atravessávão depois de subir a cordilheira de Maracayú (que segundo o commum sentir he a que fórma o salto grande do Paraná) varios rios, cujas aguas corrião a elle, e o primeiro caudaloso era o de Gatimi, do que se inferia, que ao norte do salto grande seria este o primeiro caudaloso, que desaguasse em aquelle pela sua margem occidental; porém não conhecião nenhum com o nome de Ygurey, e considerando que a falta de conhecimento de ambos os rios, isto he, Correntes, e Ygurey, impedia a entrada que se devia fazer pelo Correntes; pois ainda que este diz o artigo 12 das instrucções geraes, que está ao norte do tropico de Capricornio, e ao sul do rio Tepaci: este ultimo rio, não era conhecido, nem pela latitude em que o mappa da demarcação situa a bo-

ca do sobredito Rio Correntes podia buscar-se por senão achar em o mesmo mappa lugar mui conhecido dos que haviamos já passado, que estivesse bem situado com bastantes differenças, com que não havia esperança de que a dita boca o estaria como o experimentámos em a navegação ao Jaurú, pois havendo indagado se a boca de Correntes se achava onde signala o mappa citado, não se encontrou alguma que o podesse ser. Não erão só estes os embaraços que se offereciáo; havia tambem os de que em caso que com pouca differença se achasse huma boca em o dito sitio, e se fizesse a demarcação por este rio, chegando a suas origens, e buscando o immediato que corresse ao Paraná; não nos assegura, que este era o Ygurey, isto he, o primeiro caudaloso, que desaguava em o Paraná por sua ribeira occidental ao norte do salto grande; e assim se faria huma demarcação incerta desde a boca do Correntes em o rio Paraguay até dito rio, e nos expunhamos a que não sendo o Ygurey, não poderia cerrar a linha a segunda partida. Reflexionámos que todos estes obstaculos se superavão cumprindo com o capitulo 10 das instrucções geraes, que expressa, e claramente manda, que o Ygurey em caso de não ser conhecido se busque pelo salto grande marca fixa, e impossivel de equivocar-se com outra pela sua variedade bem conhecida pelas noticias antigas, e em o artigo 12 das mesmas instrucções, se ordena que o Correntes se busque pelo Ygurey devendo ser este o da linha áquelle, ou outro que tenha as suas fontes, ou nascimento o mais visinho á origem principal deste, e assim pareceo a todos que o melhor meio de fazer a demarcação era seguir este methodo, para o qual era preciso fazer canoas em o rio Gatimi, em que descer ao Paraná a buscar o salto

grande. Soube-se dos Curuguatis que não se acharião alli madeiras a proposito: por tudo que os dois commissarios das partidas expuzerão tudo sobredito, aos Senhores Commissarios Principaes em huma representação feita em 20 de Outubro de 1753, e que caso que approvassem este methodo dessem as providencias necessarias para que baixassem canoas de S. Paulo, pelo Paraná, e reconhecessem o salto grande desde onde tornarião a subir pelo dito rio, e entrarião pelo primeiro caudaloso, que achassem em a sua ribeira occidental, até onde encontrassem passo frequentado, que seria o do caminho trilhado dos Curuguatys, a cujo sitio se teria cuidado de mandar daqui corridas em sua busca, e se as canoas tivessem alguma demora, poderião solicitar a villa de Curuguaty, que não está mui longe, e com este aviso marcharião as partidas de demarcação a embarcar-se nellas; vencendo-se assim os inconvenientes, e segurando o acerto da demarcação destas terceiras partidas, e o das segundas; ás quaes se forrava o trabalho de subir em cima do salto grande, e pelo rio Ygurey bastando-lhes a estas reconhecer o dito salto como ponto tão notavel, e a proposito para commum de ambas as demarcações. A resposta desta representação nos chegou aqui até o dia 5 de Junho de 1754, em a qual veio approvado o methodo exposto, e para a sua execução dadas as ordens, e providencias necessarias.

Immediatamente nos principiâmos a dispor para marchar por terra com abrevidade possivel. Recolherão-se com todo o cuidado, e diligencia, as noticias conducentes a formar idea dos paizes, que haviamos de transitar. Dispoz-se pelo Capitão General da provincia do Paraguay juntar as mulas, e cavallos necessarios; porêm todos se achárão tão de-

beis pelo trabalho contínuo do commercio da provincia, que foi preciso enviar a mulada adiante sem cargas para que se reforçassem em bons campos a 30 legoas da cidade da Assumpção, até cuja paragem que está em o caminho forão as cargas em carretas pouco carregadas, porque as equipagens erão curtissimas, e os viveres aquelles que parecião sufficientes para quatro mezes, cujo termo foi o que se julgou bastaria para fazer a demarcação. Este juizo se formou entre o Capitão General da provincia, e os dois commissarios das partidas, dimanado das noticias que se havião adquirido.

Viagem das terceiras partidas desde a cidade da Assumpção do Paraguay até o salto grande do Paraná.

Sahimos desta cidade no dia 15 de Julho, e no 27 do mesmo chegámos a 30 legoas della onde estava a mulada, e se deixárão as carretas, que só até aqui transitão, porque para diante lho embaração as muitas asperezas do terreno com espessissimos bosques. Desde aqui se enviou por mais cavallos a Villa Rica, que distava nove legoas, porque se achárão mais de 200 de ambas as partidas incapazes de servir, pelas geadas que havião cahido nesta jornada. Partimos daqui a 16 de Agosto, e não podendo transitar pelo caminho Real por hum pantano que naquella occasião estava cheio de agua, foi preciso abrir outro por hum bosque de meia legoa de comprido, espesso, e pantanoso, e fazer huma ponte, e faxinados nelle depois destes trabalhos se caminhou por muitos bosques de duas, e tres legoas de largo, e algum de cinco, e rios de

profundidade. Chegámos a 28 de Agosto á villa de Curuguaty, aqui se dispoz juntar gente para hir ao Rio Gatimi, a fazer canoas com muito receio de não achar madeiras a proposito, porque as de S. Paulo não havião chegado, em cuja busca havião hido duas corridas de Curuguatys, e lhes deixárão em sitio que podessem vêr desde o rio hum rancho pequeno, occulto ao passo dos Indios, e nelle huma carta para o commandante dellas, avisando-lhe a distancia que havia até á Villa de Curuguaty, e o mais que pareceo conveniente; estando para marchar as partidas se soube acabárão de chegar ao paço do dito rio, por huma partida das mesmas canoas, que veio a dar o aviso. Havião tardado na sua viagem desde S. Paulo ao paço dois mezes, e vinte e hum dias, chegárão ao salto grande do Paraná, e reconhecido tornárão por este rio aguas acima buscando a boca do primeiro caudaloso, que foi o Gatimi conforme tudo as ordens que tinhão. Com estas noticias favoraveis marchámos, e o dia 24 de Setembro chegámos aonde estavão as canoas. Vendo-nos aqui em terreno de Indios Montezes, e Bayáz, cujas toldarias não estavão longe, e os riscos de perder-se o gado, e cavallada evidentes, se determinou fazer hum forte de estacas, e faxina, e huma tranqueira capaz de poder guardar destes perigos. Poz-se em pratica esta obra com grande celeridade por aproveitar o tempo, e abreviar em tudo, porque se podesse executar a demarcação. Isto mesmo obrigou a mandar o geografo da partida Portugueza, pelo rio Gatimi acima em duas canoas, para reconhecer as principaes cabeceiras em tanto se fazia o forte, e cerco: o dito geografo solicitou o rio, quanto lhe permittírão tres dias de termo, e trouxe o plano do que andou.

Dispozerão os commissarios, que reconhecesse por huma partida de gente a cavallo (entanto que se hia ao salto grande) as cabeceiras principaes de Gatimi, e as mais proximas de hum rio que buscasse o do Paraguay. Deixadas estas disposições, e concluido o forte, e cerco, sahírão as partidas de demarcação em 8 canoas no dia 4 de Outubro, deixando a ordem de que no dia seguinte sahisse a partida de gente, que se compunha de 120 homens a solicitar as ditas cabeceiras ficando para o forte, e guarda do gado sufficiente guarnição, e seis pedreiros montados.

Navegámos pelo Gatimi abaixo fazendo o plano para em caso de que este fosse o rio da linha ratifica-lo na volta. Ao terceiro dia de navegação encontrámos os arrecifes de que nos havião dado noticia os que vierão de S. Paulo; estes são muitos. O modo de passa-los foi arrastando as canoas por cima das pedras a gente em a agua, e em algumas paragens foi preciso descarrega-las, passa-las vazias, e a carga por terra; fazendo para isto caminhos por entre os bosques das margens. He mais perigoso passar rio abaixo, que rio acima pela violencia da agua, a qual cresce ao entrar entre as pedras, e he facil, senão ha bastante destreza em manejar as canoas emborca-las, ou alaga-las, como succedeo com huma das maiores.

O dia 10 sahimos ao Paraná, e seguimos sempre arrumados a terra firme da margem occidental, levava neste tempo este rio corrente mui leve: o dia 12 chegámos aonde havia huns arrecifes pequenos, depois delles parámos em o sitio em que havião estado as canoas a primeira vez, porque he o mais proximo ao salto aonde se pode chegar pela referida margem, dista meia legoa delle. Aqui a-

campámos por alguns dias, em os quaes se trabalhou em o reconhecimento do salto, tendo mui presente recolher o que convem á demarcação que nos toca, como a que corresponde ás segundas partidas, por ser este sitio onde se unem, e mais sabendo que não havião sahido ainda de Buenos-Ayres, e Colonia, para principiar o seu trabalho, pelo que nos compromettemos, que chegarião a bom tempo quaesquer noticias que enviassemos.

Quando estiverão as canoas nesta paragem vindo de S. Paulo abrírão hum caminho, ou picada por entre o bosque, até onde se vê bem toda a cahida da agua entre dois paredões de pedras desiguaes; porêm como depois segue encaixonado o rio incapaz de navegar-se pela furia da agua, procurou-se seguir por terra até onde se achasse já espraiado, e por conseguinte manso, para isto enviámos diante gente abrindo caminho, e marchámos os commissarios, astronomos, e geografos, e algum dos de mais officiaes: a picada não se podia dirigir pela margem do Paraná, que he toda de pedras tão desiguaes, que pareceo que se caminharia quasi nada por dia, e com muito trabalho. Abrio-se pois pelo bosque, que he de chão mais suave, arrimando-se quanto se póde ao rio: caminhámos hum dia inteiro; porêm com tanta fadiga, como se houveramos feito oito legoas de caminho, e não andámos mais que duas e meia; a causa foi a qualidade do bosque, que he mais espesso, e tão enredado de sipoz delgados, e grossos, que para dar hum passo, he preciso desenredar os pés, e logo a cabeça porque em avançando o corpo sem esta precaução fica qualquer, dando tirões para livrar alguma parte delle: este contínuo trabalho cança mais que a fadiga

de caminhar. Neste espaço atravessámos hum rio que vem da parte do poente caudaloso cujo fundo he pedra, tem suas cabeceiras perto do caminho que fizemos de Curuguaty a Gatimi sobre a cordilheira de Maracayú, e o conhecem nesta paragem os visinhos daquella villa pelo rio Guarey. Suspeitámos que será o Ygurey de que falla o tractado, e se vê em alguns mappas; despenha-se em o canal do Paraná meia legoa a baixo do salto. Sahimos varias vezes ao Paraná, e vimos que os paredões asperos seguião sem signal de diminuir, e assim nos tornámos ao acampamento: determinando que melhor, e mais breve faria a diligencia conveniente a gente feita a estes caminhos, e fadigas, porque toda a sua vida andão por outros semelhantes, ainda que dizião os mais destros, e experimentados, que como estes não havião visto algum. Derão-se as instrucções do que devião executar, huma bussola a hum que entendia de rumos, e hum relogio, tudo a fim de que em chegando ao remate dos paredões (onde se julgou seria já navegavel o Paraná) ter conhecimento da direcção delles, e a distancia ao salto deixando alli marcas visiveis para que servissem de guia ás segundas partidas.

Em quanto se levantou o plano com prancheta do espaço em cima do salto, e a baixo até onde se pode usar este instrumento, se reconheceu este mui bem sacando a perspectiva das vistas com as de mais circunstancias que o fazem particular. Passou-se a costa oriental até á boca do rio Pequeri, que cahe defronte da de Gatimi levantando o plano de tudo. Fizerão varias observações de latitude, e variação da agulha; as de longitude se intentárão, e a neblina do rio no la fez perder.

Em fim não se omittio diligencia alguma, que contribuisse a formar descripção desta paragem tão notavel a qual se verá depois, em a qual pareceo expolas com ordem por dar huma idea que ajudada dos planos, e desenhos fosse perfeita.

O dia 21 de outubro, se recolheo a gente que foi a buscar o fim dos paredões, caminhárão 12 legoas em varios rumos, com que se formou o plano do que andárão, porêm não achárão o remate delles nem signaes de que fenecessem em muita distancia. O bosque segue com a mesma espessura, atravessárão varios arroios que se precipitão em o canal, e vírão que da outra parte se despenhão outros, o que reconhecião sahindo a miudo ao rio, virão em diversas partes arrecifes, e ilhas pequenas de pedra dentro do canal, e junto ao ultimo arrecife aonde chegárão que he grande, havia huma lagoa de 10 ou 12 toezas de largo, e comprida, cuja agua era côrada, e em o alveo, ou mediania do rio, havia huma pequena ilha de arêa que lhes pareceo se alagaria nas crescentes. Em o fim do seu caminho deixárão gravada huma cruz grande bem visivel, desde o outro lado, e de longe em humas arvores de madeira forte chamada Jacarandá, e tomárão os rumos desde ella a varios lugares notaveis. Todas estas noticias, e o plano formado dellas se determinou remetter aos Senhores Commissarios Principaes logo que houvesse occasião para guia das segundas partidas como se tem dito.

Concluidas estas fainas se reparou, que em quanto a adquisição de noticias mais a baixo do salto bastavão as referidas, pois segundo a estação, e o que nos faltava que andar, nos colheria o rigor do verão em o campo se nos detinhamos, e nos expunhamos a muitas enfermidades, que occasiona a

força do sol nestes paizes, pelo que se determinou levantar o acampamento, e tomando por primeiro ponto da demarcação o salto grande do Paraná, principiámos a caminhar demarcando o dia 22 de Outubro de 1754.

Descripção do salto grande do rio Paraná.

O Rio Paraná, cujo nome tomárão os primeiros Europeos que pisárão as suas ribeiras, dos Indios Guaranis que povoárão, e povoão grande parte dellas, significa na sua lingua Parente do Mar (como o entendem os mais habeis interpretes), isto trazido a nosso proposito faz vêr, que he tão caudaloso, que pode ter lugar entre os maiores rios; o qual em as paragens onde o havemos examinado não desdiz nada deste credito.

As suas cabeceiras principaes se fórmão das vertentes, e mananciaes das montanhas, que se chamão hoje as Minas Geraes, jurisdição da Cidade de Marianna, pela latitude de 17 gráos pouco mais, ou menos, corre em seu principio inclinando-se para o poente, e a que recolhe varios rios pequenos por ambas as ribeiras. Depois vai virando o seu curso para o sul até hum arrecife grande, que se fórma pouco mais acima do Rio Tieté ou Anhembi, em cuja união já leva muita agua, e se augmenta consideravelmente com a que este traz, o qual nasce, e se fórma das vertentes, e fontes da terra alta de S. Paulo que chega muito perto da costa do mar; seria navegavel com barcos a não lho impedir os muitos arrecifes que atalhão, e só permittem canoas: por elle baixárão as de S. Paulo que nos conduzírão ao salto.

Defronte da boca do dito rio desembeca o Cu-

ruruy, ou Cayapó, que tambem tem salto pequeno; desde a que se inclina mais ao sul o Paraná, e nesta direcção lhe entra pela margem oriental o Aguapey, mais abaixo pela occidental o Rio Verde, e depois pela mesma o Rio Pardo, cujo fundo he de pedra em varias paragens, pelo que tem muitos arrecifes, e saltos; he rapidissimo, navegão-no em canoas carregadas com 200, e 300 arrobas, os Portuguezes em o trafego desde S. Paulo a Cuyabá: o tempo que tardão em subilo ao que gastão em baixa-lo com carga tem a razão de 9 para 1.

Já o Paraná mui caudaloso, e com varias ilhas cobertas de bosques espessos, se augmenta com o Paranapané (ou Paraná triste, segundo o entendem alguns Europeos, que sabem a lingua Guarani), este rio que desagua pela margem oriental, se verte mui caudaloso de agua recolhida na sua origem, das terras altas ao norte da Villa de Curitibá (povoação de Portuguezes), que se unem com as de S. Paulo de varios rios que desaguão nelle, que nascem em as serranias do Tropico, e de outros que mais ao sul tomão seu principio immediato ao de outro chamado o Rio Grande de Curitibá, que desagua em o Paraná mais abaixo do salto grande 30, ou 40 legoas, e he hum dos que devem servir de limites, e toca demarcar ás segundas partidas.

Desemboca depois em o Paraná pela margem occidental o Rio Monici ou Yaguari, por tres bocas que juntas fazem rio caudaloso, esta união se encontra a tres legoas dellas, e o rio unido, e neste sitio se fórma de distinctos, que recolhem as aguas de muitos mananciaes em as terras chamadas cõmummente de Xerez (povoação antiga de Hespanhoes, que ha muitos annos se desfez), as quaes são abundantes de fontes, e vertentes para a parte

do Paraná; e pelo lado do poente ao Paraguay, formando estas diversos arroios que vão ao Rio Mbotetey, que desagua naquelle rio, cuja boca reconhecemos bem na nossa navegação ao Jaurú. Leva o Paraná a sua direcção quasi ao sul, e se ha algum desvio deste rumo, he para a parte do poente ainda que pouco. Recebe o Hubay pela parte oriental, e pela opposta o Rio Amambay, cujas cabeceiras reconhecemos em a nossa ultima viagem immediatas ás de Gatimi: estes dois rios são iguaes, e semelhantes em cabedal, em fundo, e margens, que banhão com curtas differenças. Em fim tres legoas antes do salto grande estão as bocas do Pequeri, e Gatimi, esta em a costa occidental, e aquella defronte em a opposta.

Como o nosso principal objecto he dar a conhecer o salto, e circunstancia, que sobresahe he o cabedal de agua que se despenha por elle, nos parece fazer esta concisa relação do curso do Paraná, e dos rios notaveis que recolhe por ambas as ribeiras, a qual he formada das noticias que temos podido achar mais verosimeis entre os caminhantes Portuguezes modernos, e com particular attenção, e cuidado dos que vierão de S. Paulo em as canoas que temos. Não podera tão pouco ser mais completa porque não anda, nem temos achado memoria em quantos escriptos antigos se tem lido, que haja andado pelos sitios referidos homem que tivesse a menor tintura de geografia. E assim até ás bocas ultimamente ditas de Gatimi, e Pequeri, ou pouco mais acima se verá distinguido o plano do de mais, que segue até 2 e meia legoas mais a baixo do salto grande, porque isto he o que vimos, e examinámos: esta propria distinção se achará desde este ultimo ponto até 12 legoas ao sul do salto aonde che-

gou a nossa gente; não obstante que este espaço segundo nosso juizo merece fé.

Achámos pois o Paraná a mais de 200 legoas da sua origem em o lugar mais immediato ao salto, que podémos sondar com 9 pés de fundo, em o meio do mez de Outubro: sabe-se que as crescentes maiores são mui grandes, e que inundão dilatados pedaços de terra por ambas as margens, succedem regularmente por Dezembro. D' onde se sondou o rio a ultima vez não havia ilha alguma, e de costa a costa tem 2100 toezas de largo, porêm ha canaes, o chão he desigual com bancos de arêa antes de entrar em as pedras. Estas fázem antes dos precipicios hum cordão de arrecifes, e pequenas ilhas baixas cujas pontas se virão sobre a agua; porém não ha duvida em que as crescentes as cobrirão. Pode ser que este cordão seja o salto pequeno, que se ha posto em alguns mappas em cima, e proximo do grande, porque desde a boca do Ticte até aqui não ha outro arrecife, nem salto a que se attribua tal nome, se assim he não tem propriedade com este sitio, a agua não fórma em estas pedras salto algum, são baixas, e a pouco que cresça o rio não se conhecerá que as ha. As costas se vão estreitando, cuja terra firme he baixa pela parte occidental, porêm a opposta, he alguma cousa mais alta: esta he a que vai fazendo huma curva passando da direcção do norte-sul, até á de leste-oeste, no seu remate junto aos precipicios, pelo que em aquelle lado ha huma enseada ou bahia de 1025 toezas de largo, que comprehende os fios de correntes. Intentou-se vêr por alli o salto, porêm o evidente perigo de despenhar-se, forçou a deixar esta costa desde pouco mais acima delle; não

obstante se conseguio examina-la, e levantar o plano della. Antes de encontrar estes fios de corrente deste lado, hia o Paraná manso, o seu fundo tem pouca inclinação sobre hum plano horizontal, e o mesmo as suas costas cheias de bosques, e massega: com esta disposição chega ao fundo de pedras baixas ditas, e immediatamente se precipita todo o rio pelos despenhadeiros, ou cascatas.

Estas estão postas em a direcção de N.E.-S.O., parallela á do rio, concorrem todas com sua agua em hum caixão formado de dois paredões, quasi perpendiculares de pedra, que tem de largo 30 toezas; alarga-se tão lentamente que a duas legoas mais a baixo tem 50. São altos aquelles de 16 toezas sobre o nivel da agua, as cascatas são 9 notaveis, não cahem perpendicularmente nem fórma a agua arco. Os planos ou leitos, por onde se despenha a agua nellas terão 40 ou 50 gráos de inclinação sobre o horizontal commum ou nivel de agua: achão-se divididas com porções do paredão a desiguaes distancias, tem de largo 15 toezas as maiores, 10 as medianas, e 4 as pequenas, a altura perpendicular destas cahidas he de dez toezas, cuja agua recolhida entre os paredões segue com elles ao S. O. 4.ª S. Ha alêm destas notaveis, varias pequenas por entre as pedras; desde a primeira, e mais a cima, até a ultima mais a baixo, segundo o curso do rio que vertem agua do Paraná sómente ha 560 toezas. Em os entremedios sobre as paredes se vêm ilhitas de pedras com alguns arbustos, porêm desde que vão seguidas aquellas depois dos precipicios estão cobertas de bosque espesso, e as faxadas limpas. Ao pé das cahidas ha algumas pedras descobertas no meio do canal: sem duvida as cobrirá a agua em as crescentes.

O material dos paredões mais a baixo do salto, o dos que fórmão este, e dos arrecifes em cima delle, he pedra quasi negra, ou mui pardas com betras negras, someadas de pequenas particulas que reluzem: isto, e a advertencia de que as nossas agulhas variavão em distinctos sitios nos fez conhecer, que ha entre ellas partes de ferro.

Ainda que tem grandissima consistencia estes paredões, como se pode conjecturar pela resistencia, que necessitão para forçar que tanta agua se estreite, e reduza a correr por tão pequeno canal vindo de outro 70 vezes mais largo, a capa exterior não he de pedras unidas, e lizas, senão desiguaes sem ordem regular, esquinadas, e como se se houverão lançado em montão, e isto desde o alto dos paredões, até a agua, e pelas duas margens até o ultimo ponto, que se reconhecêrão por espaço de 12 legoas pouco mais ou menos. As pedras são grandes: duvidamos que em caso de querer-se arrancar huma pela persuasão de as vêr tão desunidas, se podesse conseguir se a picar como se se houvesse de tirar da pedreira, nos obrigou a isto vêr que se estiverão soltas as que banha a agua, a sua rapidez levaria a cada momento as que encontrasse precipitando-as ao fundo.

Do choque de todas as quedas contra as pedras, e da agua quando se encontra huma onda com outra rechaçadas em opposta direcção resulta, que em o despenhadeiro tudo he espuma, e resaltão em o ar borbolhões como se vê em o mar contra as rochas, quando ha vento forte. A maior altura se elevão chispas de agua, que vistas junto ao salto, e estando o Sol perto do horizonte fórmão a côr amarella, verde, roxa, e as mais como o Arco Iris; porêm mais apagadas, e não em circulo, ou arco unido senão espaços sem figura regular.

Como duas legoas antes de chegar ao salto vimos huma columna formada destas chispas, cujo pé estava em elle. Subia perpendicularmente, e em seu remate alto fórmava cabeça: julgámos que teria ao parecer vista desta distancia duas até tres toezas de altura, em tudo semelhante ás que se vêm em os menos em a côr: esta he mais clara que a daquellas, porêm se distinguia mui bem do ar: não duvidámos que postos a onde não houvesse os obstaculos dos bosques se verá de muito mais longe. He claro que se se busca estando em o mesmo sitio onde se fórma não apparece. Tambem que terá suas variações em altura, grossura, e calor, segundo a varia disposição da atmosfera, em raridade, etc. vehemencia, e direcção dos ventos, e dos raios do Sol (estas observações pedião mais tempo do que nos permittião nossas principaes occupações). Quando a vimos soprava o vento sul alguma cousa forte: o thermometro de Reaumur posto ao ar signalava 1012 gráos, e os relogios ás 6h 35′ da manhã: não podiamos observar o barometro, porque já o não tinhamos.

Aquelles continuados choques, e repetidos embates em a precipitação de tanta agua, produzem hum ruido grande: em a boca do Gatimi como 3 e meia legoas ao N.N.E. do salto, de noute em calma ouvimos confuso, e em o sitio d'onde observámos a columna de chispas de agoa se ouvia bem, e reparámos que se augmentava de espaço, e espaço, dando golpe mais rijo, como se cahisse com intervallos maior porção de agua. O vento era sul como fica dito, e nos outros estavamos ao N.E. do salto: estando perto do mesmo era o ruido grande, e confuso.

A côr da agua logo que sahe das espumas dos

despenhadeiros he como a de cenrada. o seu movimento depois das quedas he sem ordem formando ondas com rapidez grande, a curto espaço parão, e se desfazem, ficando a superficie da agua liza, porêm com remoinhos violentos que se vêm de espaço a espaço como que nascem do fundo, elevando-se sobre o nivel da agua de tempo a tempo huma intumescencia de pouca altura, e muita extensão. Com esta propria côr, e movimento, se vio a agua por todo o espaço que se registou do caixão, ou canal. Todos julgámos que era impossivel navegar-se em este estado, e que seria inevitavel a ruina, e destroço de qualquer embarcação, que o intentasse: a duas legoas e meia, mais abaixo do salto procurámos sondar desde a margem; porêm não se pôde nem medir a corrente pelos remoinhos: colhemos aqui hum peixe grande conhecido em o rio Paraná, e Paraguay, pelo nome de Bagre, tinha seis palmos de comprido, e bastante grossura; porêm não sabor. A gente que foi mais abaixo 12 legoas colhêrão mais, e de varias especies: reparámos, que pescárão humas chamadas Palometas, Peranhas, ou Tizouras, de que ha abundancia em o rio Paraguay, e em o Paraná a baixo do salto; porêm acima, não podémos vêr nem pescar nenhuma; pelo que suspeitámos, que ao menos esta casta vinha de baixo.

Em as sercanias do salto se achou raro passaro em os bosques, e em as ilhas a cima delle: porêm em seu lugar havia muitissimos mosquitos differentes dos do rio Paraguay: estes são como mosquinhas novas, se chamão Quexenes, ou Borraxudos, em distinctas paragens da America, e por aqui tambem tem por companheiros outra casta mui pequenos do tamanho das pequenas pulgas, por qualquer resquicio da ropa se introduzem, e tem de mais a

vantagem das azas: estes picão raivosos sem deixar quasi signal, causão comichão ardente, que não sabe bem: aggregão-se multidão de carrapatos de que insensivelmente se vê hum coberto quando menos cuida. Entre os arrecifes antes dos precipicios ha lobos marinhos, e por todo o rio colhemos Dourados, Pacús, e outros não tão bons: vêm-se algumas aves pequenas, que dormem em as pedras, e se parecem com as gaivotas affeiçoadas ao peixe, e bixos das margens.

Quando se caminha por cima dos paredões para o sul, ou seguindo a direcção do rio encaixotado não se percebe que o chão sobe, nem baixa fóra das desigualdades communs do terreno, que as recompensão humas com outras, isto mesmo reparámos depois de haver subido a cordilheira de Maracayú pela latitude de 23 gr. 57 minutos na nossa viagem de Curuguati, e Gatimi, e que a distancia entre os chãos baixo, e alto, em a subida referida, e a dos planos da agua em cima do salto, e a baixo delle são pouco differentes.

O confuso ruido das aguas, seus choques, e embates, a côr cétrina, e turbação dellas, o quasi negro das paredes, sua altura coberta de bosque unido, e sombrio, e o silencio das aves fazem o sitio junto ao salto, estando perto da agua, tristissimo, e assombroso. Mas se na propria paragem se eleva de qualquer modo que domine os dois terços do rio, immediatos aos despenhadeiros a cima, e a baixo, logrará huma vista mui alegre; verá que a largura delle fórma hum plano de agua mansa, e azul, de consideravel espaço, rodeado de hum horizonte de arvoredo igual, que desde longe o aformozea, e que deste, como lago, se desprendem as grandes cascatas de espuma summa-

mente branca semeada com pintas das cores do Iris: entre estes brancos rios se misturão as pequenas ilhas cobertas de verde com os arbustos, e hervas de cujos pés se vão distilando huma multidão de miudos canozinhos de agua, que ao despenhar-se parecem de prata brunida, tudo o que serve de particular adorno.

Demarcação da linha de divisão desde o salto grande do Rio Paraná até encontrar a que vai pelo Rio Paraguay.

Dia 22 de Outubro de 1754.

Em consequencia da instrucção dos Senhores Commissarios Principaes, feitas em 15 de Janeiro deste anno, principiámos a demarcar desde o salto grande em o Rio Paraná, cujo sitio he conforme a descripção antecedente, á qual nos referimos. Sahimos do acampamento este dia ás 6 horas e meia da manhã, e tomando aguas acima por este rio vai a linha pelo meio delle até encontrar ilhas. A primeira que deixámos á mão esquerda se chama a Ilha da Baze, porque servio para estabelecer huma, como fica dito, he pequena e baixa, com algumas arvores, e massega: em a terra firme por detraz della fica huma boca pequena de huma lagoa; perto desta ilha se encontra outra mais acima, que divide o rio em dois braços, o do lado esquerdo he o mais caudaloso, e assim o navegámos; a costa de terra firme he baixa, e alagadiça toda coberta de bosque; a ilha da mão direita

he o mesmo. Depois de passar huma pequena boca de arroio em a costa firme seguio-se arrimado á mesma hum banco de arêa, que sahe bastantemente fóra, e se deixou á mão direita huma ilha pequena arrimada á costa de outra mui grande, que segundo noticias tem 14 legoas de comprido, he baixa, e povoada de espesso bosque; divide-se o braço que navegámos em dois por huma ilha das mesmas circunstancias, porêm pequena, tomámos o braço da mão direita, por mais caudaloso, passada esta se acha outra mais pequena, tambem ficou á esquerda, logo ha outra do mesmo modo, e ficou da mesma parte. Seguimos logo o braço da esquerda, que he o mais caudaloso que outro que deixámos á direita, formados por huma ilha baixa com bosque, em cuja costa achámos mais adiante hum banco de arêa: a terra firme defronte he como a ilha. Passado este banco vimos dividido o rio em dois braços, o da esquerda he mais caudaloso, navegámos por elle: a ilha he como as de mais, antes de acabar-se esta chegámos á boca do Rio Gatimi, e parámos nella ás 2 horas e meia da tarde. O resto do dia se empregou em levantar o plano com prancheta desta embocadura, e do Paraná defronte della sondámos, e medimos a largura dos dois rios. O Gatimi tem na sua boca 74 toezas de largo, e 5 pés de fundo: o braço do Paraná onde desagua, e defronte da dita boca tem 192 toezas de largo, e 10 pés de fundo. Concluio-se que este Rio Gatimi he o primeiro caudaloso, que desagua em o Paraná pela sua margem occidental em cima do salto grande, e em comprimento do artigo 10 das instrucções geraes, he o que comprehende a linha de divisão, e deve servir de fronteira

As mais larguras, e sondas de todos os braços do Paraná desde as bocas de Gatimi, e Pequeri, até o salto se vêm em o plano que está no mappa, que fazemos, posto á parte em ponto grande.

As observações de latitude, longitude, e variação da agulha se fizerão em os dias que houve opportunidade, já antes por não perder occasião, já depois de principiar a demarcação, e assim se determinou para melhor clareza fazer de todas huma taboa que se porá no fim.

Tambem se determinou inverter a ordem do diario, que se fez em o Rio Paraguay em quanto a hir dia por dia. Ali foi preciso fazer-se assim pela multidão de ilhas, braços, e bocas, que se hião encontrando, porêm aqui como reconhecemos quando baixámos pelo Gatimi, não havia nada disso; abraçaremos todos os dias em que não ha cousa que notar como se fosse hum cujo meio dá mais clareza, e tira repetições superfluas.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pachecco.*

Demarcação desde o dia 23 de Outubro pela manhã até o dia 30 do mesmo.

Subimos pelo Rio Gatimi, cujas margens em as immediações da sua boca são baixas cobertas de bosques, porêm a curto espaço são formadas de terras altas de lombadas por ambas as partes, sempre cerradas de bosques espessos: as lombas vistas por cima são de terra córada, areenta, coberta de pastos, e

hervas onde os bosques deixão lugar que não he mui a miudo; mas navegando o rio, se vêm por baixo de pedra unida, não fina. Desta se fórma a maior parte do fundo do rio deixando espaços de arêa. Vêm-se distiladeiros de agua entre as pedras, que fórmão as suas margens, quando remata sobre elle alguma lomba. De distancia em distancia se achão pontas de terra baixa com bancos de arêa. O rio tem muitas voltas como se vê no plano, e em distancias curtas a seis legoas de sua boca se encontra o primeiro arrecife, estes são muitos como se tem dito, os mais notaveis são 25, desde o primeiro ao ultimo ha 7 legoas, pode-se dizer que he hum que colhe este intervallo, custou-nos bastante trabalho passa-lo arrastando as canoas por cima, como á vinda. O dia 25 deste mez encontrámos huma boca de rio á parte do norte, que he a unica com que se pode equivocar Gatimi, todas as mais até aqui são arroios. Esta tem 8 pés de fundo, e o braço de Gatimi, que se toma á esquerda, tem o mesmo; porêm he mais largo, e assim por elle seguimos por mais caudaloso, chama-se o que deixámos o Rio Escupir, tem as suas cabeceiras junto ás de Gatimi. Antes da união destes dois rios se achavão varias alturas de fundo segundo a largura do rio, a menor era de 4 e meio pés, e a maior de 12. As larguras varião; porêm não com excesso, o rio he bem formado sem ilhas. Entre os arrecifes se achão algumas pequenas de pedras, porêm o canal está muito distincto, e claro, os braços que se separão delle para fórma-las são pequenos arroios. Desde esta boca do Escupir para cima navegando o Gatimi se acha em este menos agua, porêm sempre he navegavel com canoas, porque he tambem mais estreito. As costas seguem de lombas, e pontas de arêa, onde ha terra baixa

dando muitas, e curtas voltas. Não ha mais bocas em ellas que de regatos, e passados os arrecifes não ha ilha pequena nem grande. O fundo como antes já de pedra, já de arêa. Por todo o curso deste rio temos notado em as marcas das margens, que está baixo, e cresce muito a tempos.

O dia 30 de Outubro chegámos ao acampamento, e forte, onde haviamos deixado a nossa gente. Conhece-se que a corrente do rio não he grande, pois gastámos em subir desde sua boca até aqui oito dias, e 6 em o descer.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de' Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Vavanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Desde o dia 31 de Outubro até 8 de Novembro de 1754.

Immediatamente que chegámos se despachou com expresso cartas aos Senhores Commissarios Principaes, com as noticias, e planos, que adquirimos do salto conducentes á melhor união das duas demarcações, nossas, e das segundas partidas, que deve fazer-se nesta paragem, e ainda que tinhão que caminhar estas cartas 400, ou mais legoas até chegar ás mãos dos referidos Senhores, nos compromettemos de que chegarião a tempo pelas providencias que tomaria o Capitão General da Provincia do Paraguay, para que fossem com a maior brevidade possivel.

Quando chegámos a este acampamento do Passo de Gatimi, já estava de volta a partida de gente, que se enviou quando sahimos delle para o Pa-

raná, em busca das vertentes mais immediatas á cabeceira principal de Gatimi, que o fossem de hum rio que desaguasse no Paraguay. Dérão-nos as noticias que adquirírão de humas, que não podião deixar de ter as circunstancias ditas, ainda que não o podérão vêr claramente porque sahem da Montanha de Amambay, que he mui cerrada de bosque sem caminhos.

Com estas, e as que nos trouxe a canoa que foi antes da citada viagem, a buscar a origem do Gatimi, se determinou levantar o acampamento. Marchou por terra toda a gente com o gado, cavallos, e mulas, para hir acampar sobre a margem do rio em a paragem ultima, aonde chegou a dita canoa, porque he aonde podem chegar o mais acima as mais canoas, em as quaes marchámos os commissarios, astronomos, e o geografo da Partida Hespanhola no dia 5 de Novembro. O geografo da Partida Portugueza foi por terra com a gente para levantar o plano com plancheta, o qual nos havia de servir para emendar o que fizemos pelo rio, aonde não podémos usar deste instrumento pela espessura dos bosques, que cobrem as margens de quantos até agora temos reconhecido em todas as nossas viagens.

Caminhando pois pelo Gatimi acima vimos que tinha em o passo nove toezas de largo, e quatro pés de fundo, as margens são de lombas, como antes. Vão-se-lhe juntando por ellas varios arroios, e a curto espaço de nossa sahida achámos arrecifes, durárão pouco, são baixos, e assim não custou muito trabalho passa-los. Aos tres dias de viagem estava já o rio mui pequeno, e as voltas mui estreitas de modo que em cada huma era preciso hir arrastando as canoas, e cortando muitos troncos, e ramações, que havia cahidos em a agua desde as margens. Com

esta fadiga chegámos a sitio onde estava a gente de terra, em o qual já não cabia huma canoa atravessada, e tinha tres pés de fundo. Até aqui veio o rio bem distincto sem ilha alguma, e os arroios que se lhe juntão muito menores, que o corpo delle. As ribeiras, ou margens cobertas de bosques, e quanto mais acima mais espesso, com lombas, e pedras em a agua quando aquellas estão perto della, e quando não pontas de arêa, que fórmão as voltas mui curtas e muitas.

Parámos em o referído sitio a 8 de Novembro ao meio dia, e querendo aproveitar o tempo, nos mettemos em duas canoas mui pequenas, e seguimos este mesmo dia adiante a vêr se apuravamos o rio; porêm a curto espaço nos volvemos para traz, porque as arvores das margens havião cerrado o passo, estando já o rio como hum arroio.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Desde 9 de Novembro até 29 do mesmo.

Estando já juntos os que vierão por terra, e os que viemos pelo rio, nos acampámos em a ribeira oriental de Gatimi tendo este a sua direcção N.S., que vêm faldeando a Montanha de Amambay, da qual se fórma a sua ribeira occidental. Não duvidamos de que dentro della estaria a sua cabeceira principal, e sabiamos que as vertentes, que reconheceo a nossa gente que hião para o Rio Paraguay, sahião da propria. Desejavamos que a dita montanha, que viamos ser de terreno bem alto, fosse

limpa de bosques, para reconhecer as cabeceiras que buscavamos; e aqui erão pequenos regatos, e serião muito menores em diante até rematar em fontes, esteiros, ou miudos surcos de vertentes, e para arrastar as canoas por terra até onde podessem nadar em o rio que vai ao do Paraguay, porêm o máo era que toda se nos representava á vista hum bosque espesso emmaranhado. Os visinhos da Villa de Curuguati de que tinhamos com nós outros huma partida de 50 homens, ainda que vão mais adiante ao norte nas suas corridas, e persecuções aos Indios Bayás, não nos davão luz alguma da montanha, porque o caminho que fazem vai apartado para leste, só nos disserão, que esta montanha segue por muitas legoas ao norte, que nunca havião entrado nella, nem ha caminho aberto para penetra-la.

A parte do oriente do Rio Gatimi onde estavamos fóra da mesma margem, que está coberta de arvoredo, he campanha com pastos, e aguadas mui boas, em as quaes pozemos os animaes, e determinámos não deixar este acampamento por esta precisa commodidade, até havermos descoberto as cabeceiras; e assim desde elle se fizerão as diligencias que se verão.

Enviou-se pelo rio huma canoa pequena com gente, o seu destino foi abrir passo por elle, cortando os troncos, e ramações que o tapão até onde podesse nadar a canoinha, e logo abrir caminho por terra pela sua margem até encontrar a sua origem, seguindo em todo o seu curso o braço mais caudaloso com muito cuidado; a qual sahio no dia 9 de Novembro.

Expedio-se huma partida de gente a cavallo, para que em as vertentes, que havião reconhecido, e que vão para o Rio Paraguay fizessem hum fogo

grande, o qual marcado desde nosso acampamento, e desde outro sitio conhecido que se dirá depois, nos désse a conhecer a sua situação.

Sahírão os commissarios, e outros officiaes a cavallo, pela parte de leste do rio caminhando ao norte a reconhecer humas cabeceiras delle que saliem de campos limpos, ou com bosque ralo, e com o fim de marcar em sitio conhecido o fumo do fogo que fica dito, e fazer outro ao mesmo tempo.

Os astronomos procurárão fazer observações, e os geografos marcar todos os fogos, que viessem desde o acampamento, e estabelecer huma base para levantar o plano.

Depois se enviou outra partida de gente a pé, a penetrar a montanha com o fim de que a penetrassem por onde houvesse menos espessura, dirigindo o caminho ao N.O., o qual hia a dar entre as cabeceiras, ou suas serranias, e para que pegando fogo em todas as paragens onde vissem pastos, ou palha secca descobrir por este meio, por onde seria menos espesso o bosque, e que se limpasse alguma cousa a montanha. Porêm por este meio não se descobrio nada, e a gente se tornou dizendo que era grandissima a espessura, e bosque de má qualidade para romper-se com machados, e facões, pela dureza das madeiras. Isto he geral em quanto temos reconhecido em a Provincia do Paraguay.

Marcárão-se os fogos, e se formou o plano dos sitios mencionados, que nos servio ao diante, para guia em nossas operações. Repetírão-se sahidas de dois em dois dias a reconhecer o campo com receio dos Indios Bayás, cujo principal intento he furtar cavallos, e gado, e mais que agora estarião assustados com a nossa viagem pelo Rio Paraguay, temerosos de que por terra se fosse tambem a busca-los; com

effeito achámos varias toldarias abandonadas com signaes de que havião estado muito tempo em estes campos pouco havia. A outra nação que se conhece habitante por aqui, são os Montezes, he gente a pé, vivem em os bosques, não duvidamos, que seria sua habitação esta montanha, e assim não tinhamos suspeita delles senão quando se entrava entre os arvoredos.

Repetio-se outra entrada pelas vertentes que hião para o poente; até ellas se podia hir a cavallo, porêm logo se havia de entrar a pé abrindo caminho. A instrucção que levou foi para seguir aguas acima hum arroio, que sahia da montanha até á sua origem, e logo atravessa-la até sahir aos nossos campos. Não se logrou o fim; entrárão, e não podendo seguir a vertente pela aspereza do bosque, e terreno todo de penhascos se apartárão dirigindo-se ao nosso campo, em seu parecer penetrárão tres legoas, sem achar agua, se tornárão para traz sequiosos, cançados, e aburridos, procurárão em o remate da sua viagem trepar ás arvores mais altas a descobrir signaes do nosso campo, ou claros em a montanha, porêm só conseguirão fazer-se em pedaços com os espinhos.

Outras entradas se fizerão a pé, por differentes lados em a montanha dos mais alentados, e destros de nossa gente, todas tiverão o mesmo exito, que a antecedente.

Sabiamos, que pela banda do sul passado o Gatimi havia campos, e hum rio que nascia delles, e de aguas da montanha, o qual conhecião os Curuguatis pelo nome de Aguaray, distava o passo por onde o havia passado nossa gente 4 legoas do acampamento, levava bastante agua sobre fundo de arêa, e ainda que tinha bosque em as margens, não era espesso. O caminho era por campo limpo, pelo

qual se cuidou, que baixassem as canoas pelo Gatimi abaixo até encontrar hum arroio conhecido, que vinha do mesmo campo, e que entrando por elle até onde se podesse o mais acima, se arrastarião por terra até as lançar em o passo referido, porque ainda que este rio não fosse o que buscavamos, sempre era aproxima-las ao outro. Para isto se principiárão a cortar madeiras para rodas, sobre as quaes devião transitar, lavravão-se com seus eixos, e mais cousas precisas.

Determinou-se que só se trasportarião 9 canoas, porque bastarião, para os que deviamos baixar ao rio Paraguay demarcando, e as de mais até 12 que vierão de S. Paulo, que se volvessem quanto antes ao seu paiz antes que as crescentes do Paraná infestassem as suas aguas, em cuja occasião ha tão grande intemperie, que morrem muitos dos que transitão por elle. Esta infecção he originada de que a agua estendendo-se pela terras baixas das margens recolhe multidão de bitumes dos pantanos, e os animaes que afoga, em as covas, e ninhos, já podres.

Tornou a canoinha que foi a descobrir a origem do Gatimi em 15 deste teve a gente que abrir todo o rio cortando grande quantidade de arvores até que já não pode nadar em huma forquilha em que se divide em dois braços, lhe pareceo que o maior era o da direita, e por terra rompêrão até o esteiro de onde nasce, que está em o campo limpo, o qual haviamos reconhecido já a cavallo em os dias antecedentes.

O dia 17 marchárão as canoas que se hião a S. Paulo, e as que devião ficar-se se forão para entrar pelo arroio signalado para logo serem arrastadas ao Aguarahy, a cujo passo marchou a gente com os ani-

maes este mesmo dia, com ordem de acampar-se nelle, e trazer as canoas.

Os commissarios, astronomos, e geografos partimos este dia em duas canoinhas para demarcar o que nos faltava do Gatimi, e buscar a vertente mais visinha. Vinha acompanhando-nos por terra huma partida de 50 homens a cavallo destros nestes campos, com o fim de que fossem sempre perto do rio pela parte do oriente, attentos aos signaes que lhes fariamos com tiros, ou com fogos para fallar-lhes, quando se offerecesse, o que era facil, porque o bosque por esta parte he estreito, e não mui espesso.

Vimos ao rio Gatimi, que vai recebendo aguas pela parte de leste de lombas, e pela do poente da Montanha de Amambay, com muitas, e curtas voltas, a curto espaço se achou a boca de hum arroio grande chamado das Formigas, vem de hum bosque, que está em huma das lombas da parte do oriente, o qual deixámos á mão direita, e seguimos pelo rio, porque he mais caudaloso que o dito arroio ainda que não muito, o qual já deve perder o nome de rio, e tomar o de arroio pela sua estreitura, e pouco fundo. Seguio-se para diante como se tem dito até á forquilha aonde chegou a canoinha. Parámos nella no dia 18, estes são dois braços quasi iguaes á vista, em que se divide o Gatimi.

Consideramos que pedia a averiguação de qual era maior, ou mais caudaloso muito cuidado, porque podia succeder, que tomassem tão differente direcção desde suas origens, que houvesse consideravel terreno entre hum, e outro, e mais dependendo de hum delles o estabelecimento do rio, que hia ao Paraguay como se ordena em o artigo 12 das instrucções geraes, em o qual tambem podia ser muito maior a differença.

E assim nos lançámos á agua, e os medimos com o maior escrupulo: a igual distancia das suas bocas para dentro em cada hum se fixou huma corda horizontalmente perto da superficie da agua perpendicular á direcção do seu curso, em o mesmo sitio, por ella a iguaes intervallos se medirão os fundos com que tivemos a sua largura dividida em porções de agua conhecidas, se esta não tivesse corte. Para adquirir a velocidade desta se fixou outra corda parallela á primeira junto da agua a distancia conhecida, e pondo em varias partes da corrente huma mesma cousa boiante, e ligeira, se notou em hum relogio de segundos quanto gastava em passar o espaço entre as duas cordas.

Por este methodo viemos em conhecimento de que o arroio mais caudaloso he o que toma á mão esquerda subindo pelo rio, e que a gente que veio antes se enganou julgando o da direita por maior.

Precisamente o braço que deviamos de marcar vinha da montanha, o que avisámos a nossa gente de terra para que fizessem todo o esforço para romper o bosque, e sahir as vertentes delle.

Em tanto nós outros seguimos demarcando-o em as canoinhas, porêm a pouca distancia achámos todo o fundo por onde corria de penhascaria alta, sobre a qual não podiamos subir ás canoinhas.

Pela pouca agua que tinha se julgou que a sua origem estava immediata, e assim nos determinámos a caminhar pela sua margem até sahir com o nosso intento. Deixárao-se naquella paragem as canoas, e marchámos a pé por entre o bosque sem perder de vista o Gatimi; caminhámos todo o dia 19, e o dia 20 até o meio dia.

O Gatimi vai mui pobre, as suas margens são serras de pedra, e bosque espesso com varias ravi-

nas, e quebradas, o seu curso vem da parte da montanha, e quanto mais adiante, tanto mais era preciso hir torcendo o caminho para o poente.

Isto nos fez conhecer que nos hiamos apartando da gente de terra o que nos não convinha, assim pelos viveres, como porque, quando se offerecesse alguma cousa, que prevenir-lhes, não se poderia, e assim se determinou tornar ao sitio donde haviamos sahido a ajuntar-nos com ella e buscar por cima a sua origem levando por guia a parte de onde haviamos vir persuadidos pela sua pequenhez a que estava perto.

O dia 20 pela noute chegámos á forquilha de onde sahimos, e no seguinte enviámos a buscar a partida de terra, o que se fez bem pelo rastro, porque d'aqui havião partido a ultima vez que lhes fallámos.

O 22 ao meio dia tornou a nossa gente, trazendo-nos cavalgaduras para que nos fossemos aonde estava acampada a partida, e segurando-nos, que havião achado a origem principal do Gatimi em campo limpo, e as vertentes de outro rio, que vai ao Paraguay. Com esta boa nova, ainda que com o receio de algum engano por ignorancia partimos seguindo o novo caminho que abrio a gente por hum bosque, o qual vai rodeando os esteiros de que se fórma o braço de leste, que medimos, e se abandonou por menor, dos dois que fórmão a forquilha. Depois atravessa varios arroios por entre ravinas, aos quaes fizerão pontes, hum delles he cabeceira do Rio Amambay que desagua em o Paraná ao norte do Gatimi. Passado o bosque que tem meia legoa de travessia, se vai por campo limpo em lombadas de bellos pastos, e aguadas.

Aqui foi onde claramente vimos as vertentes

do braço que deviamos demarcar, cujo curso se conhece pela abra que vão formando as arvores das sua margens.

Estas vertentes são esteiros entre as lombas; chegou-se em varias partes á margem, e se conheceo bem ser o mesmo que buscavamos por baixo, e que se houveramos seguido hum meio dia mais, vinhamos a sahir aonde estavamos.

A gente formou este caminho guiada de hum que tem bastante tino em o campo, o qual levou por unico signal haver visto em a forquilha a parte de onde vinha o arroio de Gatimi que devia buscar-se.

Parámos aqui, e o dia 23 se despachou gente para abrir caminho que fosse ao acampamento geral que estava em Agurahy. Démos ao homem destro o signal onde se devia dirigir o qual tirámos dos nossos planos, porêm elle estava bem inteirado. Partírão, e no dia seguinte estiverão de volta, abrírão hum caminho direito atravessando outro bosque, com o qual se evitava o grande rodeio, que se fazia pelo caminho conhecido, distavamos do dito acampamento 4 legoas e meia.

Soubemos que se havião informado mais de cem vezes, e logo se enviou pelas que tinhamos ainda em Curuguaty; e assim mesmo que havião achado rastros, e fogões frescos dos Indios Montezes.

Reconhecidas todas as vertentes do Gatimi, se signalou a principal: esta he hum esteiro com huma pequenina lagoa, e seu pequeno matozinho em o meio, e o ultimo, e mais distante da forquilha referida posto em campo limpo.

Em o proprio vimos outros varios muito perto daquelle, que lançávão agua para o poente, porêm antes de se determinar que fossem a formar rio, cuja boca estivesse em a ribeira oriental do Paraguay, era

preciso investigar se a curta distancia volvia o seu curso para o Amambay como podia succeder. Para isto se mandou seguir huma das vertentes que era a mais proxima á de Gatimi já estabelecida.

Tambem a cavallo se reconheceo que não se juntava por nenhum lado com os rios visinhos senão que seguia ao poente inferindo-o das abras do bosque que leva nas suas margens.

Estabeleceo-se esta péla cabeceira do rio, que devia servir de limites até o do Paraguay por ser a mais proxima á cabeceira principal do Gatimi.

Dista huma de outra 444 toezas; em ellas se levantárão dois montes de terra com faxina, e estacas, e seu fosso: em o cume de cada hum sobre sahe hum páo grosso lavrado pelas duas caras, a que olha para o N.E. 4 N. com esta inscripção R. F. Anno 1754, isto he, Rei Fidelissimo; e a que olha ao S.O. 4. S. com esta R. C. Anno de 1754, isto he, Rei Catholico.

Demora o marco posto em a cabeceira do rio, que vai ao do Paraguay, ao N.O. 4 O. do que se collocou em a principal do rio Gatimi: medéa entre os dois terra quasi igual limpa de arvores.

Esta cabeceira he hum esteiro como o de Gatimi, a pouco espaço he arroio, leva o seu curso quasi ao norte por entre espesso bosque, e vai recolhendo aguas de outros que estão neste campo, e por o lado do poente da serra que he aspera, logo torna a oeste metido entre duas montanhas de pedras de espessissimo arvoredo de taquaras, ou canas mui grossas, arvores, e espinhos, o seu fundo he de pedraria desigual, e impossivel de se navegar, nem de transitar as suas margens sem hum trabalho immenso.

Fizerão-se nestes sitios, e junto aos marcos varias

observações de latitude: levantou-se o plano do limpo entre os bosques, e se enviou a gente a buscar as duas canoinhas que deixámos para que as levassem ao varadouro, e se arrastassem a Aguarahy onde estavão as outras. Estes forão pelas mesmas cabeceiras a encontrar-se com a picada, que haviamos feito o dia 19 e 20, os quaes achárão.

Vendo a aspereza desta serra, e do arroio que vai ao Paraguay, se determinou levantar o campo, e marchar ao acampamento de Aguarahy para desde alli sahir a penetrar por mais a baixo a vêr se logravamos que fosse menos desigual a cama por onde corre para passar as canoas a elle, e demarca-lo. Marchámos o dia 29 de Novembro com grandissima chuva, e chegámos ao mesmo acampamento geral.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Desde 30 de Novembro até 15 de Dezembro de 1754.

Vendo que a cada passo que davamos nos custava perder muito tempo em tentativas, que os viveres se hião acabando, e os poucos que tinhamos estavão quasi podres pelas chuvas, e soes, de que não haviamos podido reserva-los; attendendo por outra parte a que o rio, que haviamos principiado a demarcar, e que vai ao rio Paraguay, mostrava ser aspero, e difficil o seu transito, se resolveu, que ao diante se trabalhasse por duas partes dividindo-nos os demarcadores para averiguações a fim de abreviar, e não expor-nos a deixar, por força imperfeita a obra.

O dia 1.º de Dezembro sahio huma partida de gente com os geografos, o da partida Portugueza, e o da Hespanhola, seu destino foi averiguar se este Rio Aguarahy se juntava com o da demarcação já signalado. Procurárão isto com as melhores diligencias trazendo o plano de todas as cabeceiras de Aguarahy, e vimos que não se juntavão ao menos nestas serranias. Penetrou-se a montanha até encontrar o da demarcação por varias partes; e se vio que este segue (desde o ponto onde o deixámos) ao poente, e depois se inclina para o sul por entre a serra, que cada vez he mais aspera. Corre com saltos de tres, e quatro toezas de alto, e todo elle hum continuado arrecife impossivel de navegar-se, as suas margens estão cobertas de bosque perverso de Taquaras, e espinhos que custa muito trabalho romper-se, e viamos torcer-se, e desbocar-se os nossos machadinhos, e facões, a poucos golpes em estas arvores, tudo o que nos impedia fazer caminhos com a ligeireza que se costuma: estas margens sobre o rio são despenhadeiros muito altos, tomou-se por partido caminhar por agua, por evitar o risco destes precipicios.

Outra partida seguio a registar o Aguarahy por baixo segundo o seu curso para o sul, que ainda que tem bosque, em as margens he mais suave. Reparou-se que hia torcendo a sua direcção para o poente, e como o da demarcação em o ultimo ponto, que deixámos novamente demarcado, se inclinava ao sul, não duvidámos que se unissem mais adiante com o que estavamos bem, porque hiriamos em as canoas pelo Aguarahy (que o vimos navegavel) á união, e depois ainda que fosse a pé subiriamos pelo que solicitavamos, até onde o tinhamos conhecido.

Em o campo que abraçávão estes dois rios se

fizerão entradas repetidas, buscando vertentes, ou claros do bosque. Achárão-se alguns campos limpos que se atalhavão pela parte do poente com a terra. Tambem se reconheceo, que corrião os bosques altos dos rios hum para o outro como a juntar-se. Descobrírão os geografos huma vertente que pareceo hiria a unir-se com a de demarcação por mais a baixo de onde o deixámos demarcado: fomos lá todos, e dispoz que entrassem os dois geografos o da partida de S. M. F., e o da de S. M. C. por esta vertente a buscar o dito rio, em o qual como em todos os sitios que se deixávão para tornar a solicita-los por outra parte ficavão sempre marcas seguras. Depois havião de tornar rio a baixo por elle até encontrar a outra partida em que hirião os dois astronomos, o da de S. M. F., e de S. M. C. estes devião baixar pelo Aguarahy em duas canoas pequenas a buscar a sua união com o outro, subir por este até achar aos geografos, e recolhendo-os nellas por evitar a sua volta a pé restituirem-se ao acampamento.

Com esta determinação se cuidava conseguir nosso fim completamente porque diziamos, que averiguada a união dos dois rios, e que o Aguarahy era navegavel para diante, como mostrava aonde se havia registrado, nos hiriamos os demarcadores por este a baixo despedindo a gente de terra, pois já unidos os dois rios levarião bastante agua para cobrir o fundo de pedras ainda que o houvesse, e para formar algum canal em caso de haver algum salto, e assim por elle sahiriamos ao Paraguay com a seguridade de ter conhecido a distancia até elle, pelo plano que levantámos em a viagem ao Jaurú, e o que traziamos até aqui.

Sahírão as ditas partidas a principiar o trabalho signalado o dia 9 de Dezembro. Em tanto que

tornárão se dispoz no acampamento todo preciso para marchar em as canoas, e a gente com os cavallos, e mulas por terra á Assumpção, com o fim de abreviar porque já os viveres erão poucos, e podres, as rezes enfermas, e em as mulas, e cavallos, se conheceo hum genero de peste, que he mui commua nestes campos, e em toda a provincia do Paraguahy, da qual morrem muitos centos, aqui não era mais que principio, porêm soubemos de Curuguaty, que estava ao mesmo tempo havendo hum dano consideravel em o termo daquella villa por huma grande secca, o que alem da sua pobreza perpetua a tinha na ultima miseria.

O dia 11 de Dezembro tornárão os astronomos com o plano do que havião visto, e relação seguinte. Navegárão aguas a baixo pelo Aguarahy desde onde estavamos acampados todo o dia 9, tiverão que cortar algumas arvores para passar, unico estorvo, porêm no fim deste dia achárão arrecifes, que mais adiante fórmão saltos pequenos. O dia 10 ás 10 horas da manhã chegárão a hum que tinha de alto 9 toezas: custou-lhes bastante trabalho baixar as canoas descarregadas, hia o rio por entre bosque mettendo-se entre duas serras inclinando-se ao S.O. a da parte esquerda era mui alta, e mais que a da direita. Pouco mais adiante deste salto virão huma profundidade grandissima por onde o rio se despenha por hum paredão perpendicular medirão esta altura, e achárão de 64 toezas, que he como 4 vezes a do salto grande do Paraná: tinha de largo o rio em cima do precipicio 9 toezas, pouco fundo, e desigual pelas pedras, intentárão caminhar por terra vendo a impossibilidade de baixar as conoas, principiárão a abrir caminho pela falda da serra da mão direita entre o bosque, era este de Taquaras mui gros-

sas, e espinhos, mui espesso tão difficil de romper-se como o do rio da demarcação. Alguns que se adiantárão ouvírão ruido de outros saltos mui adiante, não seguírão porque lhes faltou o dia. Achárão caminhos de Indios Montezes, como por todos estes contornos se encontrão. De tudo isto inferírão que não era possivel baixar por aqui, que se devia abandonar este caminho, e se volvêrão ao acampamento geral, com a gente cançada, e aburrida com tanta repetição de estorvos insuperaveis.

O dia 12 vierão ao acampamento os geografos que havião tomado a vertente referida acima para por ella sahir ao rio da Demarcação. Andárão tres dias, e não achárão, porque não volve o seu curso para o sul tão de repente como se julgou, fórão-se mettendo em o intrincado da serra com grandissimo trabalho rompendo o bosque, que he igual ao que se tem pintado antes. O seu fundo ou chão he aspero, e desigual; neste sitio vírão rastros de Indios Montezes frescos, e alguns roçados em que tinhão postos laços para a caça de animaes: bem conhecêrão que não estava longe alguma toldaria ou rancharia delles, e assim hião com grande cuidado, e maior desejo de colher alguns, para informar-se do que solicitavão neste labyrinto. O dia 11 o conseguírão: sahírão 4 Indios dos bosques visinhos a hum roçado, ou limpo delles, lhes fallárão de longe assegurando os de que não lhe farião mal, se chegárão e estiverão entre a nossa gente todo o dia, e noite.

Fallárão a lingua Guarani, que he familiar á nossa gente, e assim se aproveitárão da occasião perguntando lhes por modos differentes, a parte, e com grandissima reserva tudo quanto lhes pareceo conveniente para conhecer sem engano nem equivocação o curso, e desagua do rio demarcado. Achárão-os

conformes as suas declarações sobre isto, e tambem em os signaes que davão dos dois rios, em as paragens onde os registámos nós outros mesmos.

Disserão pois que o braço de mais ao norte (conhecido por nós outros pelo rio da demarcação) se chama o Aguarahy-mini, ou pequeno, e o que navegárão os astronomos o Aguarahy-guaçú, ou grande, que estes dois se juntavão mais ao poente a boa distancia de onde estavão, levando o seu curso sempre por entre penhascos, e formando saltos grandissimos. Depois da sua união seguem do mesmo modo despenhando-se por outros dois saltos grandes até o fim desta serra de Amambay, a cujo pé se lhes junta hum arroio, que vêm da parte do norte de hum serro mui elevado, o qual sobresahe em cima da serra (este ouvio nossa gente desde huma arvore alta aonde trepárão), todos tres rios, ou arroios já unidos, fazem hum rio chamado Ypane-guaçú, que desagua em o Paraguay, em cujas margens estão alojados agora os seus inimigos os Indios Bayás.

Concluidas estas informações com satisfação se inteirárão os geografos dos seus costumes, religião, origem, e de mais curiosidades. Os convidárão, para que se viessem com elles ao acampamento, e resolvêrão retirar-se a elle. O dia 12 pela manhã já em caminho com os quatro Indios para traz, lhe sahírão em hum espesso bosque huma grande tropa delles. Disparando-lhes huma multidão de flexas, lhes respondêrão com os fuzis: já a este tempo se havia fugido o Indio mais velho dos 4, e em a refrega fugírão dois: entre o estrago que fez a nossa descarga, foi a morte do velho que escapou. Todos desapparecêrão sem esperar segunda, e os nossos tiverão muito cuidado de conservar o Indio, que havia ficado, e com elle vierão ao acampamento. Da

nossa gente não houve mais desgraça, que hum ferido em hum braço, que sarou brevemente.

Repetírão-se as informações com este Indio diante dos commissarios, astronomos, e geografos, e se achárão conformes com a relação antecedente, com malicia se lhe perguntou se era limpo o rio, que registrárão os astronomos, respondeo que tinha muitos arrecifes altos, e despenhadeiros mui fundos, que depois de juntar-se com o rio da demarcação tinhão dois saltos grandes, e mais adiante mui longe arrecifes: isto concordava com o que vírão os astronomos em tempo em que elle por estar com os geografos não podia saber se havião hido a registralo. Postos pois estes pontos conhecidos por vistos, ou pelas declarações referidas sobre nosso mappa geral, que abraça nossas peregrinações vimos que a direcção das aguas destes dois rios, vai para a boca do Ypané-guaçú, a qual haviamos demarcado em a viagem ao Jaurú, e que o ponto ultimo até onde demarcámos o rio Aguarahy-mini dista da margem oriental do Rio Paraguay 20 legoas em linha recta.

Fizemos memoria de que em Assumpção assim os naturaes como os Indios Payaguás que vivem em o Rio Paraguay, e o navegão com suas canoas conhecem esta boca dita pela do rio Ypané-guaçú conformes com os Indios Montezes. E com este mesmo nome se acha em o diario que o Capitão General daquella provincia Dom Jayme de S. Just, fez em huma viagem antes da nossa, pelo Paraguay acima, em busca dos Payaguás em cujo tempo achou o Yapané-guaçú com huma corrente grandissima, pelo que suspeitou depois que este seria o Rio Correntes que buscavamos; porêm quando nós outros o vimos estava manso, e como hum riacho pequeno,

Consiliáo-se os dois signaes com saber que em tempos de chuvas, baixão as aguas da proxima serra com impeto pelo seu declivio, e parão logo que cessão estas.

Com esta suspeita haviamos perguntado aos ditos Payaguás por este Yparuguasú, nos disserão, que era rio máo, que quando sobem com as canoas achão a hum dia de caminho da sua boca pedras, e a dois e meio saltos em que não podem cavalgalas. Desde as visinhanças da boca deste rio marcámos quando fomos ao Jaurú pontas de terras altas, pela terra dentro como achámos em o nosso mappa geral. Por tudo isto concluimos, que nos não ficava suspeita contraria a que o rio demarcado agora, o Aguarahy-mini, vai ao rio Ypané-guaçú, e que he este o que deve servir de limites, e cerrar a linha que deixámos aberta sobre o Rio Paraguay.

Mas para a demarcação delle se nos presentou hum conjunto de difficuldades insuperaveis. Os mais destros em abrir bosques nos dizião que para fazer hum caminho por onde se podessem arrastar as canoas, salvando só os despenhadeiros vistos sem fazer caso dos que dizião os Indios ha mais adiante, era preciso trabalhar 200 homens capazes por dois mezes. Nós outros baixámos muito desta conta, ainda que sem assegurar o bom exito; porêm de qualquer modo nos era impossivel. Os nossos viveres quasi consumidos, as rezes poucas, e enfermas, a gente cançada, e aborrida de tanta lida continuada, e violenta, e o recurso ás povoações difficil, por que da villa de Curuguaty não havia que esperar estando aquelles miseraveis visinhos em a triste conjuntura de peste, e perda da colheita do milho, por falta de chuva quando em a mais feliz, a penas chega para manter os seus visinhos. Se se intentava

fazer-se á Assumpção, unica parte onde se achariáo bastimentos, era huma dilatada temporada a que havia que esperar, pois a distancia, máos caminhos, e escassez de animaes de cargas, nos erão bem conhecidas, e experimentadas. Em fim tudo nos tirava a liberdade de dispor outra cousa, que retirar-nos antes que nem para isso chegassem os viveres.

Em huma junta que tivemos em 13 de Dezembro se determinou por todos a retirada á Assumpção, e nella mesmo se resolveu enviar immediatamente com expresso aos Senhores Commissarios Principaes hum resumo deste diario desde que sahimos da dita cidade a ultima vez até este dia. E huma representação das difficuldades que havia para poder unir a linha demarcada, a que com a que deixámos em o Rio Paraguay, já fosse tornando por aqui com viveres, e novas providencias para romper esta montanha já entrando pela boca do Rio Ypané para que inteirados dellas, e do estado da demarcação determinem o que devemos executar.

Executou-se tudo como se ajustou em a junta; partimos em 15 de Dezembro, e em todo o mez de Janeiro de 1755, chegámos á Assumpção.

José Custodio de Sá e Faria. *Manoel Antonio de Flores.*
Miguel Ciera. *Athanasio Varanda.*
João Bento Python. *Alonso Pacheco.*

Conclusão da demarcação.

Em tanto que chegava a resolução dos Senhores Commissarios Principaes, nos dedicámos a pôr em limpo os diarios, e planos, unindo em hum todo o nosso lavor.

Antes de o acabar chegou ás nossas máos a reso-

lução referida o dia 16 de Maio de 1755, e nella nos ordenão que omittamos novas viagens resolvendo que a demarcação da linha de limites, que esteve a nosso cargo estava concluida muito á satisfação da vontade de ambos Soberanos, manifestada em as instrucções, que se servirão dar para o perfeito cumprimento do tratado, pois fica clara, e distincta a fronteira em o que falta para registar, com o mesmo Rio Ypané-guaçú, e conhecido este por suas cabeceiras, parte do seu curso, e boca, que haviamos examinado, e estabelecido em os mappas, e diarios, o que era sufficiente para em qualquer tempo que perdesse o seu nome já por mutação que fação os habitadores, já por perder-se a sua memoria, se ache por estas marcas, ficando com isto e com a seguridade de que hum rio tão pequeno não pode ter ilhas de algum valor em hum paiz deserto, e abandonado sómente aos Indios silvestres, salvo o interesse de ambas as nações; e evitando desta maneira os crescidos gastos, e trabalhos que houverão tido por unico fructo, conhecer a figura daquelle intervallo de rio.

Para a união da linha que tirámos em o Rio Paraguay, cujo extremo meridional deixámos indeciso, e mais ao norte da boca do Ypané-guaçú com a que baixa por este rio até á sua boca, nos mandão que em respeito de que os nossos lavores geograficos principiárão muito mais ao sul em o Rio Paraguay, que a boca referida como lhe manifestámos antecipadamente, incluiamos em os diarios, e planos, a demarcação deste espaço estabelecendo assim a linha em elle. Pois a repetição de viagem para isto era tambem repetição do que haviamos executado já com prevenção de se acaso assim succedia.

Finalmente nos ordenão, que concluidos, e finalizados os planos, e diarios, firmados por todos,

e ajustadas as contas do que mutuamente nos houvermos supprido as duas partidas nos restituamos, a de S. M. F. á praça da Colonia do Sacramento, e a de S. M. C. á Cidade de Buenos-Ayres.

Em cumprimento destas ordens se inclue aqui, e em os planos a demarcação desde a boca do Rio Ypané-guaçú, em o Rio Paraguay até onde principiou a que fizemos o dia 11 de Novembro de 1753. Em conformidade do instrumento de declaração, que está em o principio dos diarios, e he como se segue.

A boca do Rio Ypane-guaçú se acha em a margem oriental do Rio Paraguay, situada em a latitude austral de 23° 38', tem de largo 12 toezas estando o rio baixo, como quando a vimos, pelo que trazia mui pouca corrente, assim mesmo se achou com pouco fundo, e sobre a agua grande porção de camalotes, que he huma herva larga, que se encontra em muitas paragens do rio; perto das suas margens as costas com que se vê internar o Rio Ypane são de mediana barranca, cobertas de bosque espesso. A linha de divisão, que vêm pelo curso delle até sua boca, sahe até encontrar o canal principal em o Paraguay, e logo torna ao norte por este rio acima, que continúa levando suas duas costas baixas, e em a occidental, que he de banhado, ha varias bocas. Encontrão-se depois perto da oriental duas ilhas, e em huma destas vimos huma toldaria de Paraguays, e defronte huma boca pequena. Seguindo ambas as margens como fica dito, e com arvoredo a oriental; fica desta parte outra ilha com hum banco de arêa, e em a opposta defronte ha huma boca. Passada a ilha em a parte oriental ha huma pequena boca, e ilha pequena, e em a occidental se vê outra boca. Desta costa sahe depois huma ponta de pedras. A oriental cresce depois a mediana barranca com arvo-

redo, e palmar. Deixou-se nella hum espaçoso espraiado com pedras, defronte do qual ha huma ilha perto da costa occidental. A esta succede outra da mesma parte, depois da qual he esta costa baixa com arvoredo, e a oriental como antes, em aquella ha huma boca, e em ambas pontas de pedras, a que se fez notar a corrente pela sua muita violencia. Em a costa occidental vimos huma boca sahida da antecedente, e outra que continuava rio acima. Proseguem as margens baixas com arvoredos, e palmares.

Em a occidental ha huma boca de pequeno riacho, e em a oriental se vêm varias bocas até se achar duas ilhas. Passadas estas ha huma boca que pareceo corresponder-se com alguma das antecedentes: em a costa occidental se deixou outra boca, ambas seguem sem differença. Da oriental sahe huma ponta de pedras, e mais acima ha huma ilha, á qual se segue outra ponta de pedras, que sahe da mesma costa. Defronte desta em a costa occidental, que he baixa, como fica dito, ha huma boca, que entra para dentro. Desde aqui se vê terra alta proxima á costa oriental. Em a opposta se deixárão outras duas bocas, e huma ilha immediata: em a oriental se vio huma boca com hum banco de arêa, e outra pequena, a costa oriental fórma aqui hum reconcavo por chamar-se o rio a oeste, e em o interior se vê huma ponta de terra alta, que vem perto do rio chamada da Santissima Trindade.

Deixámos duas bocas huma defronte da outra. Dividio-se o rio em dois braços por huma ilha, o occidental he maior, e foi o que navegámos. A ilha he grande, porêm baixa com bosque, e partida em tres porções por dois arroios: em o braço occidental ha huma ilha, e em a sua costa huma boca. Em a oriental só huma ilha alagadiça. Ambas as costas

são aqui de pequena barranca, e algumas arvores. Em a occidental tomámos porto o dia 10 de Novembro pela noute do anno de 1753 para principiar o dia seguinte a demarcação como se lê em o principio della. Com o que fica unida, e inteiramente demarcada a linha de divisão, e concluido este diario.

Series observationum astronomicarũ ad locum positum corrigendum, quæ comprehenduntur intra spatium, quod a præcipitio fluminis Parand ad ipsum usque ortum fluminis Gatimi excurrit, ac reliquam insuper itineris partem ad eum usque situm ubi castra postremo sunt posita prope fluvium cui nomen Aguarahi-guaçú ab Indis datũ prope præcipitium fluminis Parand.

Die 15 Octobris 1754.

Altitudo vera Aquilæ.	57°	41′	40″
Denib	21	31	4
Prima dat latitudinem loci	24	4	25
Secunda	24	4	24

Die 20 Octobris.

Mane hoc ipso in loco arcus inter ⊙ Orientis centrum et Austrum magneticũ per acum simplicem observatus est	9	38	0
Itaque declinatio orientem versus erat .	12	0	0

Observationes quæ sequuntur spectant ad trajectum per flumen Gatimi.

Die 22 Octobris.

In ipso Fluminis ostio altitudo vera Stellæ in cauda Cygni Denib	21°	37′	20″
Ergo latitudo loci	23	57	46

Reliquis ante diebus hæ aquilæ altitudinis veræ inventæ fuerunt.

Die 9 8.bris 1754.	57°	56′	0″	Latitudines respondentes.	23°	49′	35″
Die 8	57	58	0		23	47	45
Die 7	57	55	0		23	50	45
Die 5	57	52	0		23	53	45
Die 4	57	55	50		23	49	45

In loco ubi primo castra sunt posita prope ao passo do Rio Gatimi.

Die 27 Septembris 1754.

Altitudo vera Lyræ	27°	37′	25″
Altit. vera Aquilæ	57	57	22
Prima dat Latit.	23	47	56
Secunda	23	48	11

Hoc ipso in loco Lunæ Ecclipsim observare licuit die 30 Septembris ejusdem anni 1754. Cælum erat satis clarum, sed nubes hinc illinc ad occidentem sparsæ Lunam quandoque occultabant. Præterea umbræ terrestris ambitus Lunam haud satis liquide percurrebat, quamobrem in consignandis temporibus metuendus fortasse error interdum 12″ ne dicam amplius in observationis Typum.

Tempus veri.

Initium ecclipseos dubium	16ʰ	29′	22″
Incipit Grimaldus occultari		30	31
Totus		31	40
Galileus ad umbram		33	9
Umbra radit mare humorum		37	42
Schikardus umbram subit		38	45
Keplerus umbrā ingreditur		39	17
Mare humorum totum tegitur		41	28
Aristarchus ad umbram accedit		41	56
Bullialdus tangitur		47	25
Tangi incipit Copernicus		49	28
Heraclides		54	11
Harpalus		57	0
Timocharis umbræ proximus		58	4
Incipit mare serenitatis	17	7	39
Menelaus		10	54
Mare nectaris umbræ conterminus		14	36

	Mare serenitatis totum in conspicuo	17′	4″
	Promontoriũ acutum umbra subit	17	41
Crepusculi fulgor	Mare nectaris totum latet	18	30
	Snellius	20	40
Magis magisque augebatur	Proclus	23	44
	Mare crisium umbra tangit ac Langrenum	26	23
	Medio mare crisium latet	27	56
	Totum	29	14
	Immersio integra fortasse dubia ob eximiam lucem.	33	20

Hæc observatio habita fuit Telesc. diop. 12 *ped. alia observatio ejusdem ecclipseos cum Telesc. catad.* 18 *dig.*

Initiũ ecclipseos dubium	16ʰ	29′	22″
Galileus totus tegitur		35	23
Aristarchus		43	58
Bullialdus		46	42
Copernicũ tangit umbra		48	59
Tangit Dionysium	17	8	25
Totus tegitur		11	8
Plinius totus		12	35
Mare nectaris umbra ingreditur		15	4
Possidonius		16	54
Promontoriũ acutũ		17	48
Mare nectaris totum sub umbra		18	30
Promontoriũ acutũ totũ		19	35
Mare fecunditatis umbræ conterminus		20	57
Promontoriũ somni		22	5

Taruntius totus		23′	0″
Mare crisium ad umbram accedit . . .		26	24
Mare fecunditatis totū sub umbra . . .		28	39
Mare crisium totum		30	4
Integra lunæ obscuratio	17h	34	9
Statim post observationem Solis vere adhuc infra horizontem 9′ 25″ arcus inter ejus centrū et austrum magneticū per acum simplicem observatus est	98°	42′	0″
Itaque declinatio erit orientem versus. .	12	16	30

Sequuntur observationes dum navigatū est per idem flumen Gatimi.

Die 4 Novembris 1754. Altitudo vera borealis in genu Pegasi.	37°	14′	38″
Die 5 ejusdem Stellæ	37	20	33
Die 6 ejusdem Stellæ.	37	27	58
Prima dat Latitudinem	23	48	43
Secunda	23	42	48
Tertia	23	35	23

Die 8 Novembris 1754.

In loco ubi castra sunt posita ad flumen Gatimi prope rivulum cui nomen datum Arroio da Toldaria.

Altitudo vera Scheat	39°	47′	56″
Alpheratz	38	48	53
Prima dat Latitudinem	23	27	29
Secunda	23	27	18

Hac ipsa nocte observata est immersio primi Satellitis Jovis cum Telescopio catadioptrico digitorũ decem et octo. Cælum erat valde serenum et observatio rite habita.

Verum tempus autem immersionis fuit	16h	45′	11″
Inito calculo p. Tab. edm. Bradl. merid. loci a Grenouvicenti differt . . .	3	44	27
Per Tabulas Cassinianas a Parisiensi meridiano	3	53	26½
Per Ephem. de la Caille	3	57	49
Per plurimas observationes variis modis habitas deprehensum est hoc in loco acum magneticã declinare ad orientem	12°	0′	0″

Die 28 Novembris 1754.

In ipsa origine fluminis Gatimi Altitudo maxima Alpheratz	38	56	12
Algenib	52	50	45
Prima dat Latit	23	20	2
Secunda	23	20	40

Die 29 Novembris.

In loco ubi postremo castra posuimus juxta flumen Aguarahy-guaçú appellatum.

Altitudo maxima Alpheratz	38°	45′	43″
Algenib	52	39	46
Prima dat Latitudinem	23	30	42
Secunda	23	31	40

Die 1 Decembris.

Eodem in loco.

Transiit Aldeberan p. Telescopii immobilis filū hor. ind	7h	21′	15″
Sese e conspectu rapuit	7	31	6
Summo mane observata est immersio primi Satellitis Jovis cum eodem Telescopio Catad. hor. ind.	16	26	37
Statim altitudo Syrii vera observata est 48° 53′ 40″.	16	32	20
Die vero 2 Decembris meridies verus p. æquales ⊙ altitudines fuit hor. ind.	11	33	40
Transiit noctu Aldeberan p. filum horiz. Telesc. immobilis hor. ind.	6	58	34
Sese e conspectu rapuit	7	8	24
Calculo inito ex comparatione meridiei inventi cum stellarum transitu ad dies binos tempus verum immers. fuit	16	47	26
Calculo autem facto p. altitudinem Syrii	16	47	24
Per tabulas Cassinianas differt merid. loci a Parisiensi.	3	53	39
Per Ephemerides de la Caille	3	58	34
A Grenouvicensi meridiano per Tab. D. Pound	3	44	58

José Custodio de Sá e Faria.
Miguel Ciera.
João Bento Python.
Manoel Antonio de Flores.
Athanasio Varanda.
Alonso Pacheco.

FIM.